

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

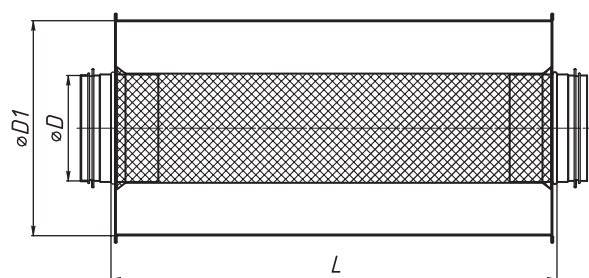
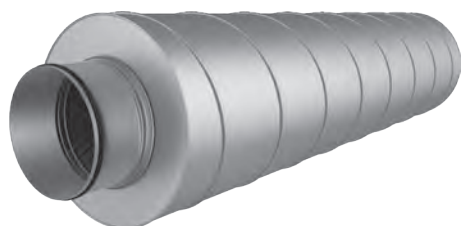
<http://www.nevatom.nt-rt.ru> || [nmv@nt-rt.ru](mailto:nmv@nt-rt.ru)

# ДЕТАЛИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ НЕВАТОМ

## Технические характеристики

## 2. ШУМОГЛУШИТЕЛИ

### 2.1. Шумоглушитель для круглых каналов серии ГТК



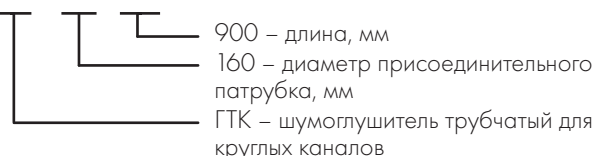
Шумоглушители ГТК предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздуховодов.

В качестве шумопоглощающего материала используется минеральное волокно.

Присоединительные патрубки с резиновыми уплотнителями предусматривают ниппельное соединение с воздуховодами круглого сечения.

#### Обозначение:

Глушитель ГТК 160-900



#### Размеры глушителей, мм / Шумоподавление, дБ

Обозначение	Толщина металла корпуса, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					Шумоподавление, дБ								
ГТК 100-600	0,7	100	200	600	1	6	9	24	31	46	37	18	
ГТК 100-900		100	200	900	2	8	13	34	42	50	60	24	
ГТК 125-600		125	250	600	1	5	7	21	28	36	25	14	
ГТК 125-900		125	250	900	1	6	10	30	41	50	34	17	
ГТК 160-600		160	250	600	1	3	6	17	21	31	17	10	
ГТК 160-900		160	250	900	1	4	8	25	29	45	23	12	
ГТК 200-600		200	315	600	1	2	6	15	20	24	12	7	
ГТК 200-900		200	315	900	1	3	8	22	28	36	16	9	
ГТК 250-600		250	355	600	1	2	7	13	19	22	13	11	
ГТК 250-900		250	355	900	1	3	7	18	24	24	11	9	
ГТК 315-600		315	450	600	-	1	3	11	14	19	8	7	
ГТК 315-900		315	450	900	2	3	7	15	21	13	7	8	
ГТК 355-600		355	500	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 355-900		355	500	900	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 400-600		400	580	600	-	1	4	9	12	17	6	5	
ГТК 400-900		400	580	900	4	5	7	8	12	7	6	7	
ГТК 450-600		450	630	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 450-900		450	630	900	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 500-600		500	680	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 500-900		500	680	900	3	4	6	7	9	5	6	7	
ГТК 560-600		560	740	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 560-900		560	740	900	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 630-600		1,0	630	810	600	-	-	-	-	-	-	-	-
ГТК 630-900			630	810	900	3	3	4	5	6	5	4	5
ГТК 710-600	710		890	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
ГТК 710-900	710		890	900	-	-	-	-	-	-	-	-	

Падение давления вычисляется также, как и для участка воздуховода того же размера

## 2.2. Шумоглушитель для прямоугольных каналов серии ГТП

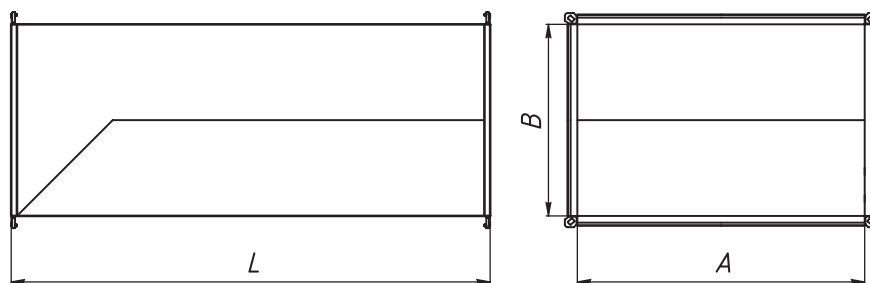
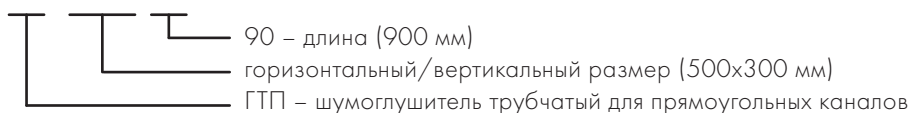
Шумоглушители ГТП предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздуховодов.

В качестве шумопоглощающего материала используется минеральное волокно.

Присоединительные патрубки с шинореечным соединением.

### Обозначение:

Глушитель ГТП 50-30-90



### Размеры стандартных глушителей серии ГТП

Обозначение	L, мм	A, мм	B, мм	Обозначение	L, мм	A, мм	B, мм
ГТП 30-15-60	600	300	150	ГТП 30-15-90	900	300	150
ГТП 40-20-60	600	400	200	ГТП 40-20-90	900	400	200
ГТП 50-25-60	600	500	250	ГТП 50-25-90	900	500	250
ГТП 50-30-60	600	500	300	ГТП 50-30-90	900	500	300
ГТП 60-30-60	600	600	300	ГТП 60-30-90	900	600	300
ГТП 60-35-60	600	600	350	ГТП 60-35-90	900	600	350
ГТП 70-40-60	600	700	400	ГТП 70-40-90	900	700	400
ГТП 80-50-60	600	800	500	ГТП 80-50-90	900	800	500
ГТП 100-50-60	600	1000	500	ГТП 100-50-90	900	1000	500

## Шумоподавление, дБ

Наименование	L, мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГТП 30-15	600	1	4	9	11	15	15	11	11
	900	2	7	15	18	25	25	19	19
ГТП 40-20	600	1	3	5	9	14	10	7	6
	900	1	5	9	15	23	16	12	10
ГТП 50-25	600	2	6	6	15	15	12	9	7
	900	3	10	15	25	25	20	15	12
ГТП 50-30	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	2	8	15	20	31	17	14	11
ГТП 60-30	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	2	8	15	20	31	17	14	11
ГТП 60-35	600	1	4	8	10	11	8	6	5
	900	2	7	13	17	18	13	10	8
ГТП 70-40	600	1	4	7	8	8	6	5	4
	900	2	7	11	14	14	10	8	6
ГТП 80-50	600	1	4	5	6	7	5	4	2
	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3
ГТП 100-50	600	1	4	5	6	7	5	4	2
	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3

## 2.3. Шумоглушители для прямоугольных каналов серии ГП и кассеты



Шумоглушители ГП предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздуховода.

Могут оснащаться различным количеством специальных шумоглушащих панелей различной толщины.

В сравнении с другими типами шумоглушителей имеют наибольшую площадь шумоподавления.

В качестве шумопоглощающего материала используется специальное минеральное волокно.

Присоединительные патрубки изготавливаются по технологии интегрированного фланца с использованием специального усиленного уголка TDC 20 и TDC 30 (на глушителях, изготовленных из металла толщиной 1,2 мм, используется уголок 32x32).

### Обозначение:

Глушитель пластинчатый ГП5-3 800-500-1000

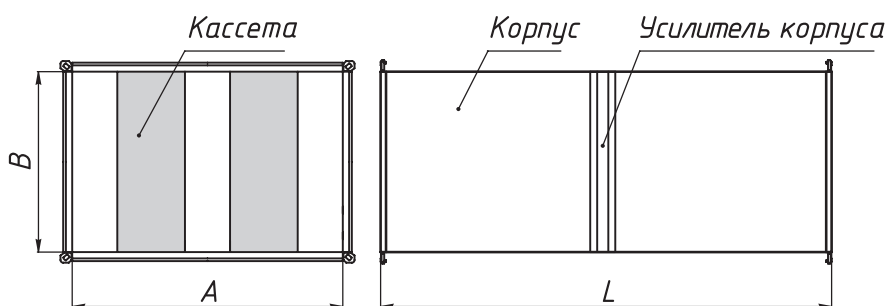
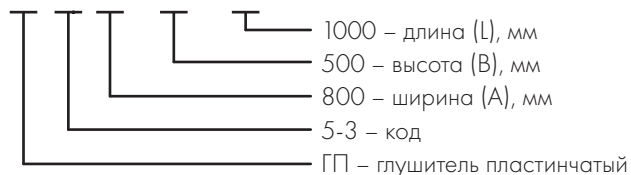


Рис.1. Конструкция глушителя ГП

\*Усилитель корпуса устанавливается, когда сторона B > 1000 мм. Усилитель выполняется из оцинкованной стали толщиной 1 мм.

### Основные параметры стандартных глушителей ГП

Обозначение (код)	Типоразмер АхВхL, мм	Толщина стали корпуса, мм	Тип соединения	Ширина кассеты, мм/ количество кассет*
ГП1-1	800х500х1000	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП1-2	1200х500х1000	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП1-3	1600х500х1000	1 мм	TDC30	200мм/4
ГП2-1	800х1000х1000	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП2-2	1200х1000х1000	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП2-3	1600х1000х1000	1 мм	TDC30	200мм/4
ГП2-4	2000х1000х1000	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/5
ГП3-1	800х1500х1000	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП3-2	1200х1500х1000	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП3-3	1600х1500х1000	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/4
ГП4-1	800х2000х1000	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП4-2	1200х2000х1000	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/3
ГП4-3	1600х2000х1000	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/4
ГП5-1	800х500х1500	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП5-2	1200х500х1500	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП5-3	1600х500х1500	1 мм	TDC30	200мм/4
ГП6-1	800х1000х1500	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП6-2	1200х1000х1500	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП6-3	1600х1000х1500	1 мм	TDC30	200мм/4
ГП6-4	2000х1000х1500	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/5

Обозначение (код)	Типоразмер АхВхL, мм	Толщина стали корпуса, мм	Тип соединения	Ширина кассеты, мм/ количество кассет*
ГП7-1	800х1500х1500	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП7-2	1200х1500х1500	1 мм	TDC30	200мм/3
ГП7-3	1600х1500х1500	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/4
ГП8-1	800х2000х1500	1 мм	TDC30	200мм/2
ГП8-2	1200х2000х1500	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/3
ГП8-3	1600х2000х1500	1,2 мм	Уголок 32х32	200мм/4

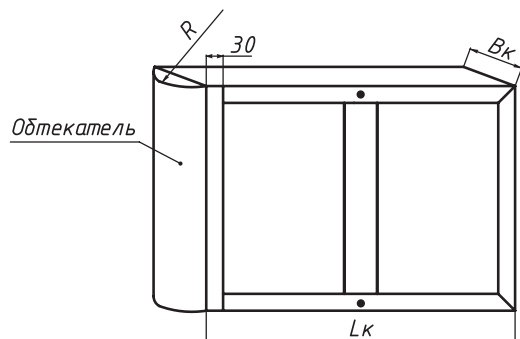
\*Кассеты стандартных глушителей ГП по умолчанию выполняются с обтекателем

## Кассеты для глушителей ГП

Обтекатель выполняется из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.

Длина корпуса кассеты с обтекателем равна длине корпуса глушителя минус радиус скругления обтекателя (половина ширины кассеты) и минус 10 мм:

$$L_k = L - R - 10 \text{ мм}$$



## Выбор ширины и количество кассет для нестандартных глушителей ГП\*

Ширина глушителя А, мм	Ширина кассеты Вк, мм	Количество кассет, шт	Ширина глушителя А, мм	Ширина кассеты Вк, мм	Количество кассет, шт
400	100	2	1250	200	3
450	100	2	1300	200	3
500	100	2	1350	200	3
550	100	2	1400	200	3
600	150	2	1450	200+150	2+2
650	150	2	1500	200+150	2+2
700	150	2	1550	200+150	2+2
750	150	2	1600	200	4
800	200	2	1650	200	4
850	200	2	1700	200	4
900	200	2	1750	200	4
950	200	2	1800	200	4
1000	150	3	1850	200	4
1050	150	3	1900	200	4
1100	200+150	2+1	1950	200	4
1150	200+150	2+1	2000	200	5
1200	200	3	2050	200	5

\*При заказе нестандартного глушителя необходимо согласовать возможность изготовления с вашим менеджером

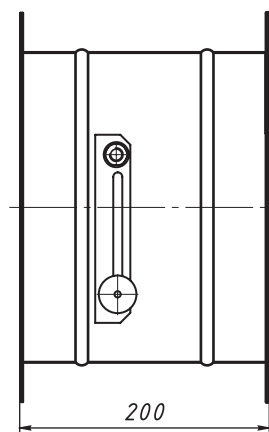
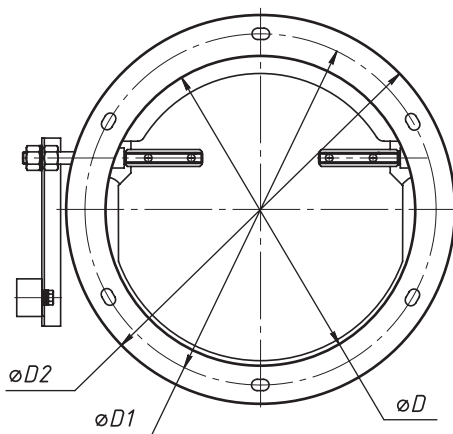
## 3. ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

### 3.1. Обратный клапан круглого сечения

Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе.

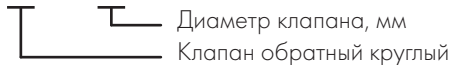
Клапан может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном воздуховоде, но ось вращения заслонки должна быть в строго горизонтальном положении. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном – не менее 6 м/с.



#### Обозначение:

Клапан обратный КО Ø200



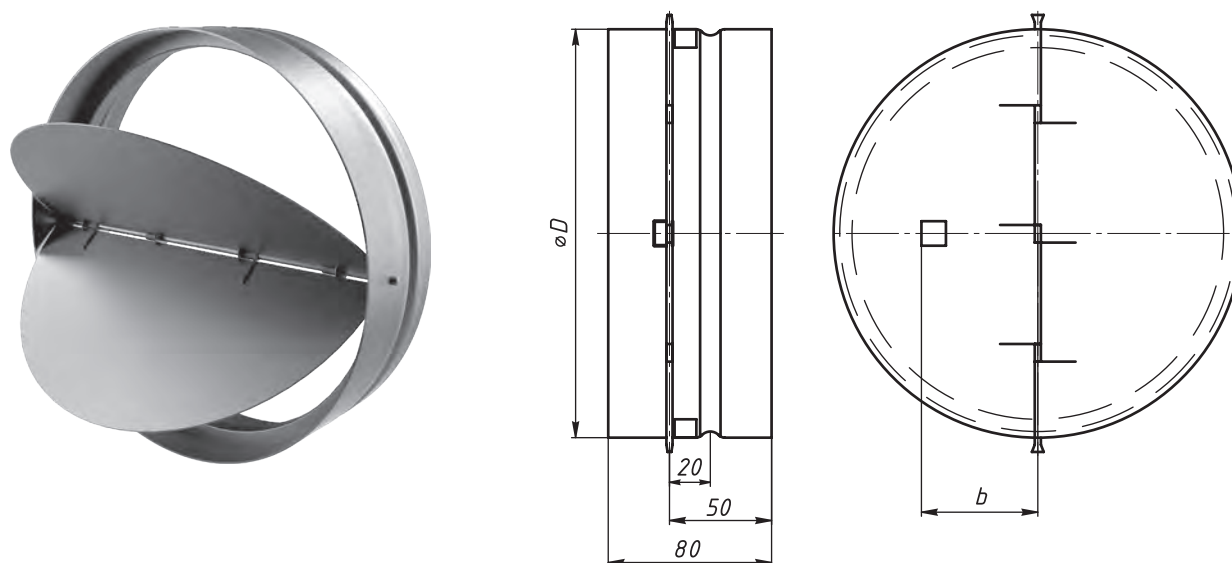
Обозначение	D, мм	D1, мм	D2, мм	Материал корпуса и лопатки
КО Ø125	125	155	185	Оцинкованная сталь 1,0 мм
КО Ø160	160	190	220	
КО Ø200	200	230	260	
КО Ø250	250	280	310	
КО Ø315	315	345	375	
КО Ø355	355	385	415	
КО Ø400	400	425	460	
КО Ø500	500	525	560	
КО Ø560	560	585	620	
КО Ø630	630	655	690	
КО Ø710	710	742	790	
КО Ø800	800	832	880	
КО Ø900	900	932	980	
КО Ø1000	1000	1032	1080	
КО Ø1120	1120	1152	1184	
КО Ø1250	1250	1282	1330	

## 3.2. Обратный клапан круглого сечения (бабочка)

Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе.

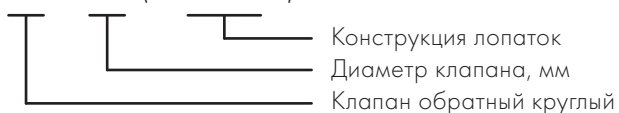
Функционально данный тип клапанов идентичен клапанам КО, основное отличие заключается в конструкции лопаток (лепестков), принцип работы которых получил специфическое название «бабочка». Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали, лопатки из алюминия. Клапан имеет ниппельное соединение.

Герметичность клапана в закрытом положении достигается за счет применения специальной прокладки.



### Обозначение:

Клапан обратный КО  $\varnothing 160$  («бабочка»)



Обозначение	D, мм	b, мм	Масса, кг
КО $\varnothing 100$	100	35	0,21
КО $\varnothing 125$	125	45	0,27
КО $\varnothing 160$	160	60	0,35
КО $\varnothing 200$	200	70	0,44
КО $\varnothing 250$	250	90	0,57
КО $\varnothing 315$	315	100	0,73



### 3.3. Обратный клапан прямоугольного сечения

Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе.

Клапан может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном воздуховоде, но ось вращения заслонки должна быть в строго горизонтальном положении. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном – не менее 6 м/с.

#### Обозначение:

Клапан обратный КОп 200x400

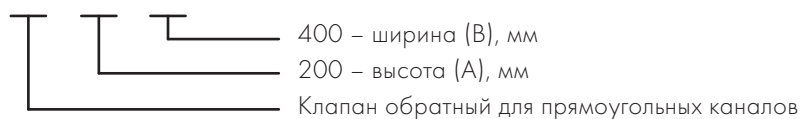


Рис. 1. Клапан обратный (1 лопатка)

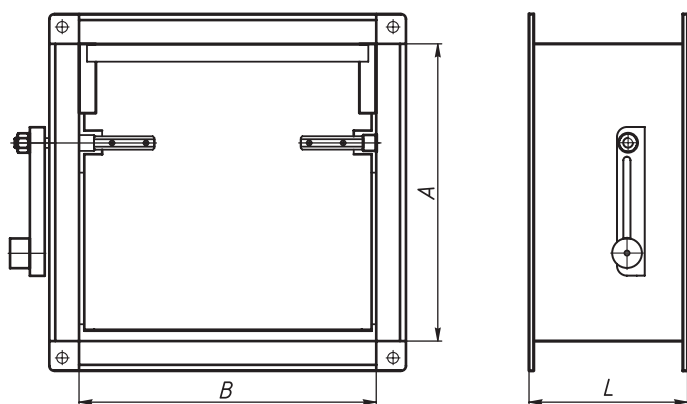
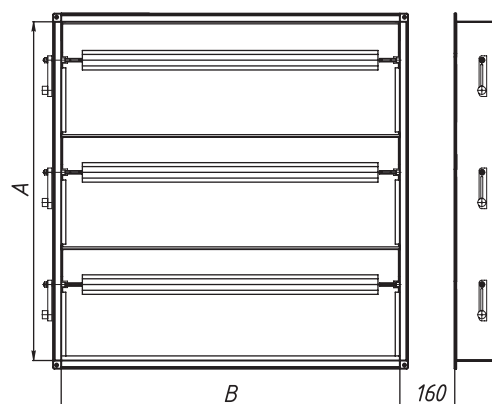


Рис. 2. Клапан обратный (3 лопатки)



#### Основные параметры прямоугольного клапана

Материал корпуса и лопатки	оцинкованная сталь 1 мм
Тип соединения	$P/2 \leq 1000$ мм и $A(B) < 700$ мм – TDC 20 $P/2 > 1000$ мм или $A(B) \geq 700$ мм – TDC 30 A или B < 150 мм – Шина 20
Длина корпуса	$L = 150$ мм
Количество лопаток	$A \leq 800$ мм – 1 лопатка $800 < A \leq 1000$ мм – 2 лопатки $A > 1000$ – 3 лопатки
Минимальный размер клапана	150x150 мм

## 4. ЗАСЛОНКИ

### 4.1. Заслонка круглого сечения

Заслонки предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, а также в других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па.

Корпус и регулирующая лопатка заслонки изготавливаются из оцинкованной стали. По отдельному запросу возможно изготовление из черной либо коррозионностойкой стали\*.

В исполнении с ручным управлением фиксация положения лопатки осуществляется с помощью болта, фиксирующего лопатку и ручку.

Присоединительные патрубки могут быть выполнены в форме ниппельного соединения с уплотнительными резинками или фланцевого соединения.



#### Обозначение:

Заслонка Р (Э) 200 р (ф)

Присоединительные патрубки:  
(р) – ниппельное соединение с резиновым уплотнителем, (ф) – фланец  
Типоразмер, мм  
Тип управления: (Р) – ручное,  
(Э) – электропривод

Рис. 1. Заслонка круглая с ручным приводом

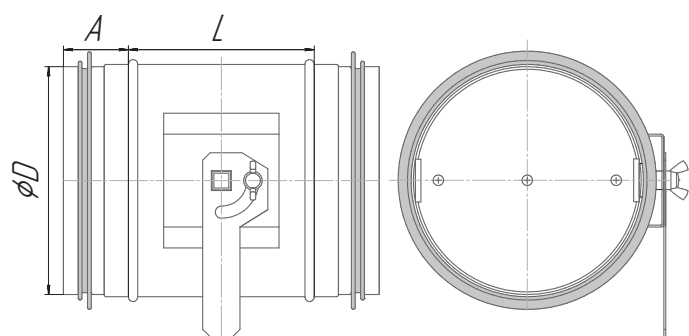
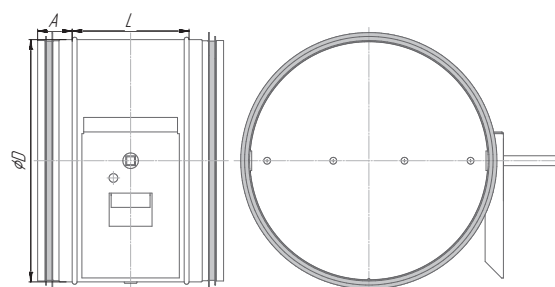


Рис. 2. Заслонка круглая с площадкой под электропривод



\* Только корпус и лопатки

Основные типовые размеры круглых заслонок

D, мм	Заслонки круглые с ручным управлением *				Заслонки круглые с площадкой под электропривод **		
	L, мм	A, мм	L, мм	Количество лопаток	L, мм		Количество лопаток
	ниппель		фланец		ниппель	фланец	
100	100	35	-	1	180	-	1
140							
160							
180							
200							
225							
250							
280							
315							
355	190	55	200	1	140	260	1
400							
450							
500							
560							
630							
710	-	-	-	3	-	-	3
800							
900							
1000							
1120							
1250							

\* Заслонки с ручным управлением или площадкой под электропривод по умолчанию до D 630 (включительно) изготавливаются на nipple соединении с резиновым уплотнителем, D 710–D 1250 – на flange соединении

\*\* Электропривод в комплект поставки не входит

## 4.2. Заслонки прямоугольного сечения



Рис.1. Заслонка прямоугольная с ручным управлением

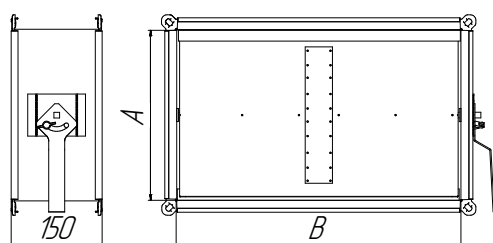
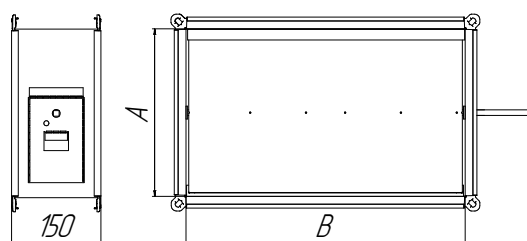


Рис.2. Заслонка прямоугольная с площадкой под электропривод



Заслонки предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, а также в других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па.

Корпус и регулирующая лопатка заслонки изготавливаются из оцинкованной стали. По отдельному запросу возможно изготовление из черной либо коррозионностойкой стали\*.

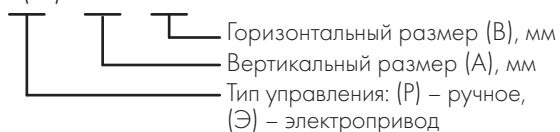
В исполнении с ручным управлением фиксация положения лопатки осуществляется с помощью болта, фиксирующего лопатку и ручку.

В исполнении с электроприводом поворот лопаток осуществляется с помощью исполнительного механизма, укрепленного на кронштейне, приваренном к обечайке.

Присоединительные патрубки выполнены по технологии интегрированного фланца TDC III.

### Обозначение:

Заслонка Р (Э) 200x400



Монтажная длина L, мм	Заслонки с ручным управлением	Заслонки с площадкой под электропривод	Тип соединения
	Сечение АxВ, мм		
150	100x100; 100x250; 100x300; 100x450	А или В < 150 мм	А или В < 150 мм = Шина 20 P/2 ≤ 1000 и A(B) < 700 мм = TDC 20 P/2 > 1000 или A(B) > 700 мм = TDC 30
	150x150; 150x250; 150x300; 200x200; 200x250; 200x300; 250x250; 250x300; 250x350; 300x300		
	150x400; 150x450; 150x500; 200x400; 200x450; 200x500; 200x600; 200x800; 250x400; 250x500; 250x600; 300x400; 300x450; 300x500; 300x600; 300x700; 350x500; 350x600; 400x200; 400x300; 400x400; 400x500; 400x600; 450x450; 450x600; 500x500; 600x300; 700x300	А или В ≥ 150 мм	
	400x700; 400x800; 500x800; 600x1000; 600x600; 700x700; 800x400; 800x800		

\* Только корпус и лопатки

\*\* Электропривод в комплект поставки не входит

## 5. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН ВК

Воздушные клапаны (ВК) применяются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве запорных, регулирующих и смесительных устройств.

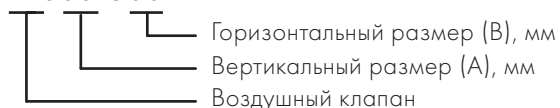
Корпус и поворотные створки воздушных клапанов изготавливаются из алюминиевого профиля. Для наиболее плотного прилегания створок к друг другу они оснащаются уплотнительными резинками специальной формы. При открытии створки поворачиваются в противоположные стороны.

Исполнение воздушных клапанов предусматривает ручное или механическое управление (площадка под электропривод), при этом электропривод необходимо заказывать отдельно, а рукоятка для ручного привода входит в комплект поставки.

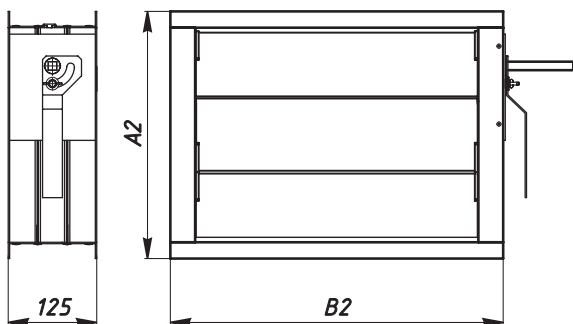


### Обозначение:

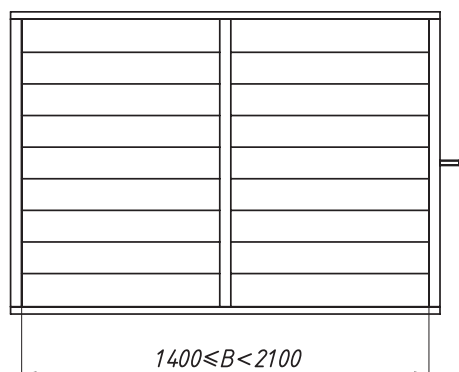
Клапан воздушный ВК 300x500



### Клапан воздушный



### Клапан воздушный с перегородкой



Типоразмер (А/В), мм	Длина профиля рамки А2, мм	Длина профиля рамки В2, мм	Количество ламелей (по размеру А), шт
100	156	170	1
150	206	220	1
200	256	270	2
250	306	320	2
300	356	370	3
350	406	420	3
400	456	470	4
450	506	520	4
500	556	570	5
550	606	620	5
600	656	670	6
650	706	720	6
700	756	770	7
750	806	720	7
800	856	870	8
850	906	820	8
900	956	970	9
950	1006	920	9
1000	1056	1070	10
1050	1106	1020	10
1100	1156	1170	11

## 6. КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КРУГЛЫЙ

Воздушные клапаны применяются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве запорных, регулирующих и смесительных устройств.

Корпус и регулирующая лопатка клапана воздушного круглого изготавливаются из оцинкованной стали.

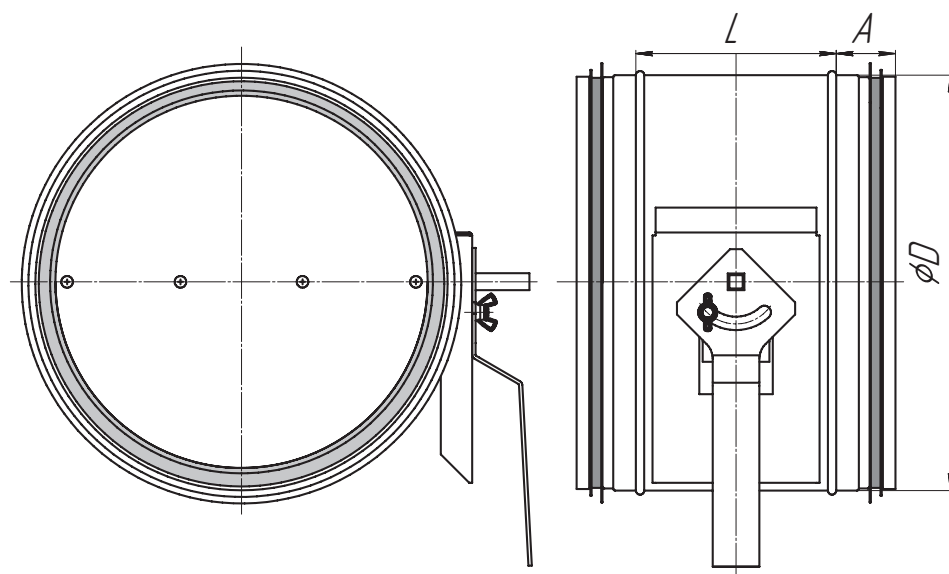
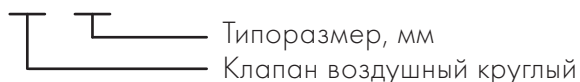
На корпусе клапана расположена площадка для установки электропривода, а также в комплект поставки входит ручка для механического регулирования потока воздуха. Фиксация положения лопатки при ручном управлении осуществляется с помощью болта, фиксирующего лопатку и ручку.

По периметру лопатки используется специальная уплотнительная резинка, которая обеспечивает полную герметичность при закрытии клапана.

Присоединительные патрубки выполнены в форме ниппельного соединения с уплотнительными резинками.

### Обозначение:

Клапан воздушный KVK 160



D, мм	A, мм	L, мм
100	35	130
125		
160		
200		
250		
315		
400	55	
500		
630		

## 7. КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЁННЫЙ

Клапаны воздушные утепленные применяются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве запорных, регулирующих и смесительных устройств.

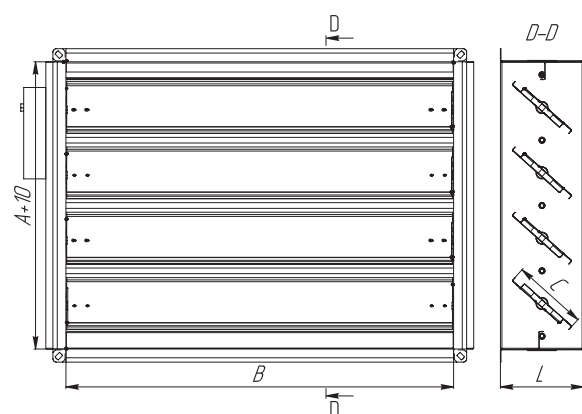
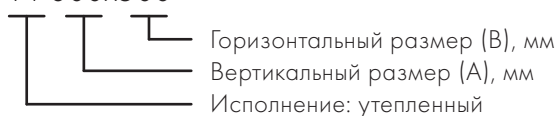
Корпус и лопатки клапана выполняются из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм и 0,7 мм соответственно. Места сопряжения лопаток клапана утеплены трубчатыми электронагревателями (ТЭНами) для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их открытия в случае обмерзания в зимнее время, что обеспечивает надежную работу клапана в условиях низких и сверхнизких температур.

Исполнение клапана предусматривает ручное или механическое управление (площадка под электропривод), при этом электропривод необходимо заказывать отдельно, а рукоятка для ручного привода входит в комплект поставки.

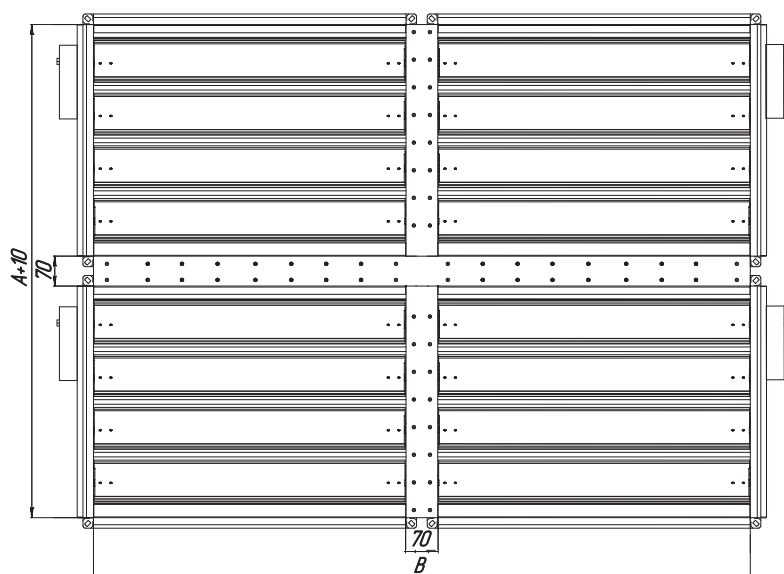
Управление воздушными клапанами (открыто/закрыто) осуществляется с помощью стандартных щитов управления серии АВU. Управление ТЭНами может быть реализовано в качестве дополнительной опции в щитах управления на базе контроллеров Pixel.

### Обозначение:

Клапан воздушный УТ 300x500



Ограничение размеров:  
 $200 \text{ мм} \leq A \leq 1700 \text{ мм}$   
 $300 \text{ мм} \leq B \leq 1200 \text{ мм}$   
 $A + B \leq 2450 \text{ мм}$



В случаях, когда необходимый размер клапана находится вне диапазона ограничений в большую сторону, клапан выполняется в виде кассеты, из двух клапанов или более, закреплённых между собой металлическим профилем.

## Стандартные типоразмеры клапана воздушного УТ

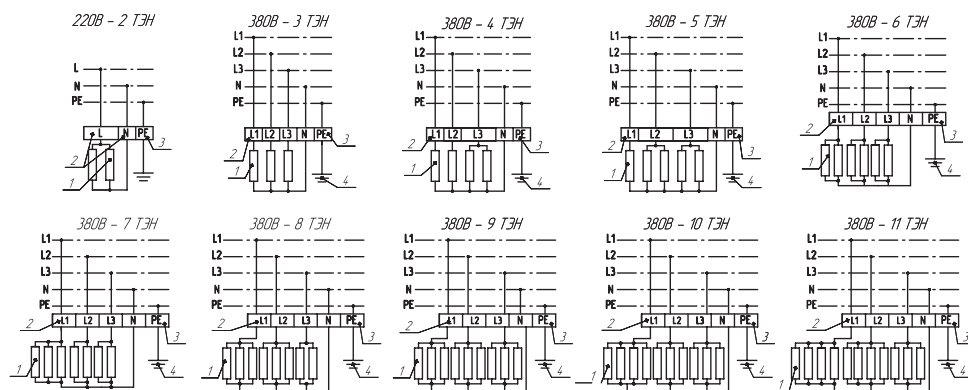
Размер А, мм	Размер В, мм	Размер С, мм	Размер L, мм	Количество лопаток, шт	Количество ТЭН, шт	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип соединения TDC
200	300	172	185	1	2	1	220	20
250	400	172	185	1	2	1	220	20
300	500	147	160	2	3	1,5	380	20
350	600	172	185	2	3	1,5	380	20
400	700	172	185	2	3	1,5	380	30
450	800	222	235	2	3	1,5	380	30
500	900	172	185	3	4	2	380	30
550	1000	172	185	3	4	2	380	30
600	300	197	210	3	4	2	380	20
650	400	222	235	3	4	2	380	30
700	500	222	235	3	4	2	380	30
750	600	197	210	4	5	2,5	380	30
800	700	197	210	4	5	2,5	380	30
850	800	222	235	4	5	2,5	380	30
900	900	222	235	4	5	2,5	380	30
950	1000	197	210	5	6	3	380	30
1000	300	172	185	6	7	3,5	380	30
1100	500	222	235	5	6	3	380	30
1200	700	147	160	9	10	5	380	30
1300	900	222	235	6	7	3,5	380	30
1400	300	172	185	9	10	5	380	30
1500	500	222	235	7	8	4	380	30
1600	700	197	210	9	10	5	380	30
1700	700	222	235	8	9	4,5	380	30

\* – Длина ТЭНа равна горизонтальному размеру сечения «В» плюс 30 мм

\*\* – Возможно изготовление клапана воздушного УТ других типоразмеров

\*\*\* – Возможно изготовление двухкассетного клапана с односторонним размещением привода, предварительно согласовав с ИТЦ

## Схемы подключения клапана воздушного УТ



- 1 – ТЭН
- 2 – Силловые клеммы (L, N, PE)
- 3 – Силловая клемма (PE)
- 4 – Болт заземления

В изготовлении клапана воздушного УТ используются ТЭНы мощностью 0,5 кВт с напряжением 220В.



## 8. ШИБЕРЫ

Запорно-регулирующий механизм, который действует по принципу заслонки. Он устанавливается в воздуховод для перекрытия вентиляционного канала. В закрытом положении заслонкой шибер полностью перекрывается поток воздуха в систему вентиляции.

В разветвленных системах вентиляции шибер может при необходимости отсечь воздуховод от магистрали.

Шибер изготавливается из оцинкованной или черной стали. По отдельному запросу может быть изготовлен из коррозионностойкой стали.

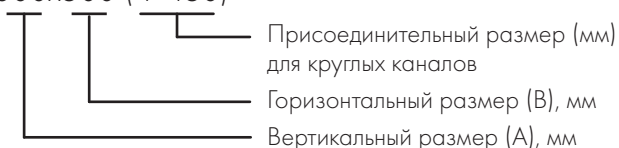
Стандартные сечения шиберов для круглых каналов от 100 до 1250 мм, для прямоугольных каналов от 100x100 мм до 1000x1000 мм. При больших размерах шибер может служить источником шума, поэтому рекомендуется использовать воздушный клапан или заслонку.

Присоединительные патрубки могут быть выполнены в форме ниппельного соединения или на фланцах из шинорейки или уголка.

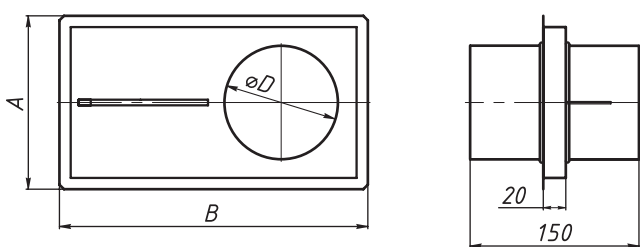


### Обозначение:

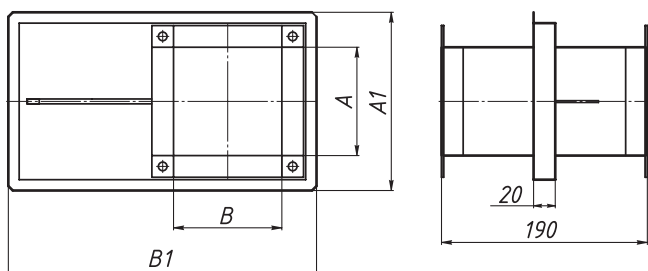
Шибер 300x500 (Ф 160)



### Шибер для круглых каналов



### Шибер для прямоугольных каналов



Размеры шиберов для круглых каналов		
D, мм	A, мм	B, мм
100	155	275
125	180	320
160	225	405
200	265	485
250	315	585
280	345	615
315	380	715
355	420	795
400	465	885
450	515	1005
500	565	1085
560	625	1205
630	695	1365
710	782	1505
800	885	1685

Размеры шиберов для прямоугольных каналов			
A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм
100	165	100	285
125	190	125	335
150	225	150	405
200	265	200	485
250	315	250	585
300	375	300	695
350	415	350	785
400	460	400	885
450	515	450	985
500	565	500	1085
560	625	560	1145
600	665	600	1285

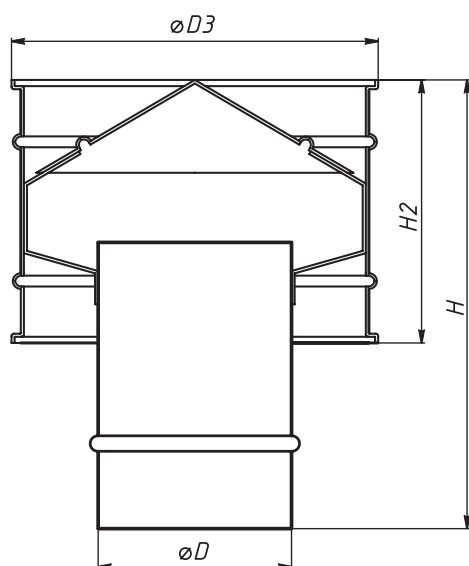
## 9. ДЕФЛЕКТОРЫ



Дефлекторы устанавливаются на вытяжных шахтах в системах естественной вентиляции и служат для усиления тяги под воздействием ветра.

Дефлекторы изготавливаются из оцинкованной стали и могут иметь ниппельное или фланцевое соединение.

Для эффективной работы дефлекторы должны устанавливаться на 1,5-2 м выше конька крыши.



Обозначение:

Дефлектор Ø315

└── Присоединительный размер (D), мм

Размеры, мм

D, мм	D3, мм	H, мм	H2, мм	Тип соединения	D, мм	D3, мм	H, мм	H2, мм	Тип соединения
100	178	170	145	Ниппель	500	1000	850	610	Фланец плоский 4 мм
125	225	213	170		560	1000	952	610	
160	320	272	220		630	1260	1071	775	
200	400	340	260		710	1330	1207	870	
250	500	425	300		800	1600	1360	1000	
315	630	536	400		900	1800	1530	1060	
355	710	604	445		1000	2000	1700	1230	
400	800	680	500	Фланец плоский 4 мм	1120	2240	1904	1345	
450	900	765	560		1250*	2500	2125	1500	

\*Поставляется в разобранном виде

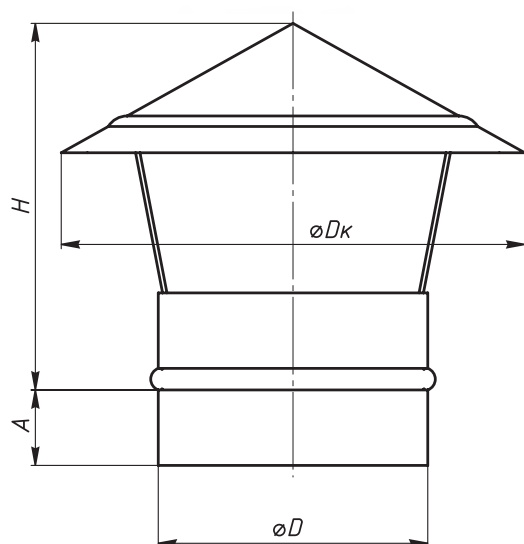
## 10. ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

### 10.1. Зонт вентиляционный круглый



Зонт вентиляционный круглый устанавливается на крышах зданий или сооружений в местах выхода круглого воздуховода наружу и предохраняет систему вентиляции от попадания осадков и посторонних предметов.

Зонты вентиляционные круглые изготавливаются из оцинкованной стали и имеют соединительные патрубки для ниппельного соединения.



Обозначение:

Зонт Ø315

└── Присоединительный размер (D), мм

Размеры, мм

D, мм	Dк, мм	A, мм	H, мм	D, мм	Dк, мм	A, мм	H, мм
100	170	35	130	400	700	55	375
125	215	35	155	450	770	55	410
160	275	35	180	500	900	55	495
180	300	35	185	560	950	55	517
200	340	35	215	630	1130	55	538
225	382	35	235	710	1300	55	600
250	430	35	252	800	1450	55	667
315	540	35	295	1000	1800	100	942
355	603	55	342	1250	2100	100	1100

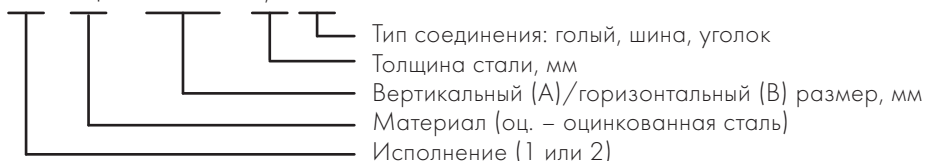
## 10.2. Зонт вентиляционный прямоугольный

Зонт вентиляционный прямоугольный устанавливается на крышах зданий или сооружений в местах выхода прямоугольного воздуховода наружу и предохраняет систему вентиляции от попадания осадков и посторонних предметов.

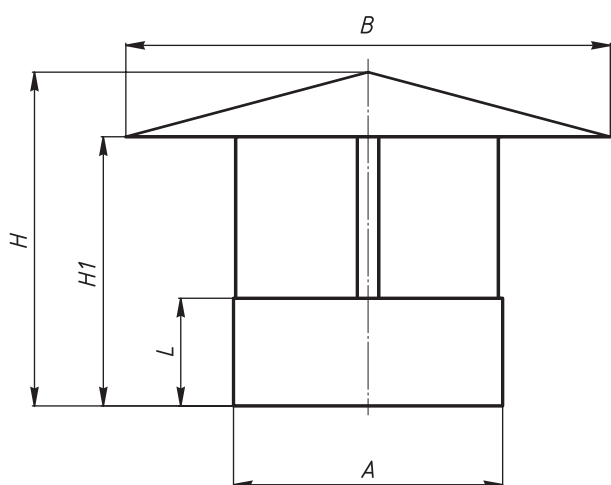
Зонты вентиляционные прямоугольные изготавливаются из оцинкованной стали и имеют присоединительные патрубки для ниппельного, шинореечного соединения или фланцев из уголка.

### Обозначение:

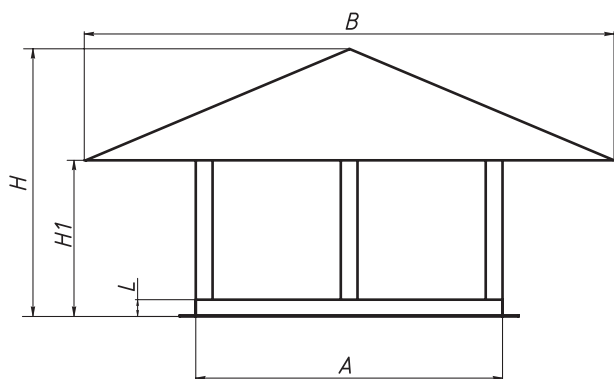
Зонт исп1 оц. 600x600 0,7 ш2



### Исполнение 1



$$A \leq 500 \text{ мм}$$

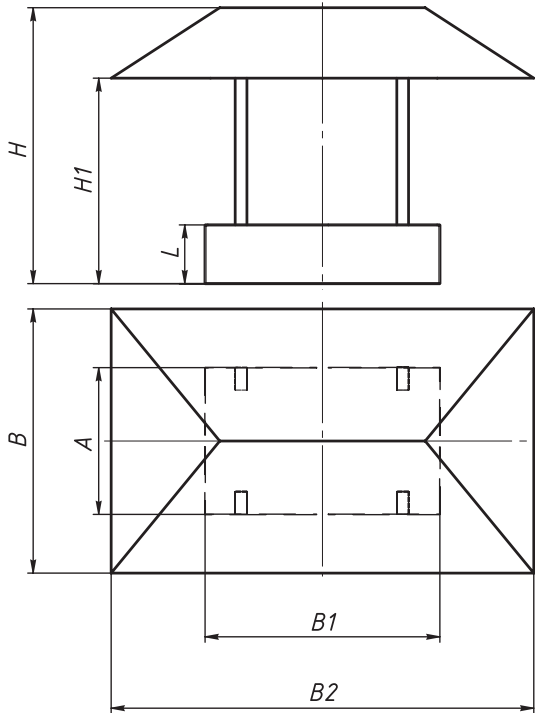


$$A \geq 500 \text{ мм}$$

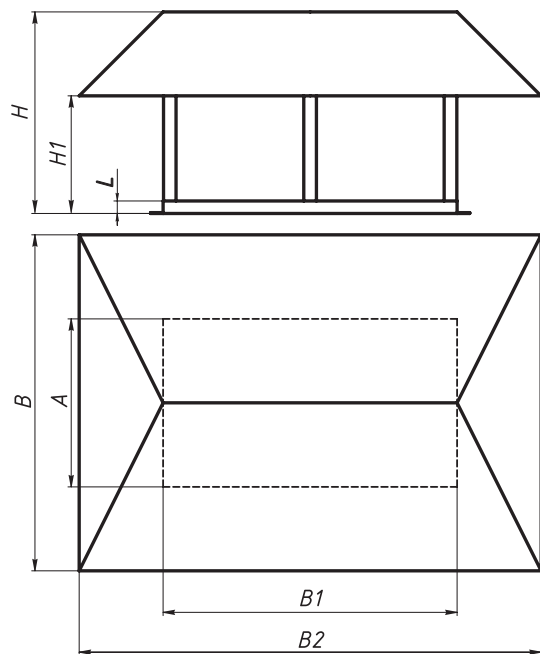
### Размеры, мм

АхА, мм	В, мм	Н, мм	Н1, мм	Л, мм
100x100	260	270	200	100
150x150	310			
200x200	360			
250x250	490	400	250	
300x300	540			
350x350	590			
400x400	640			
450x450	690			
500x500	740			
550x550	950	480	280	
600x600	1000			
650x650	1050			
700x700	1100			
750x750	1150			
800x800	1280			
850x850	1330	580	330	
900x900	1380			
950x950	1430			
1000x1000	1480			
1050x1050	1530			
1100x1100	1880			
1150x1150	1930	840	500	
1200x1200	1980			
1250x1250	2030			
1300x1300	2080			
1350x1350	2300			
1400x1400	2350			
1450x1450	2400	1050	630	
1500x1500	2450			
1550x1550	2500			
1600x1600	2730			
1650x1650	2780			
1700x1700	2830			
1750x1750	2880	1250	750	
1800x1800	2930			

## Исполнение 2



$P/2 \leq 1000$  мм и  $A (B1) < 700$  мм



$P/2 \geq 1000$  мм или  $A (B1) \geq 700$  мм

## Размеры, мм

A, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	L, мм	B1, мм	B2, мм	
100	260	270	200	100	150	310	
150	310				200	360	
200	360				250	490	
250	490				300	540	
300	540	350	590				
350	590	400	640				
400	640	450	690				
450	690	500	740				
500	740	480	280		30	550	950
550	950					600	1000
600	1000			650		1050	
650	1050			700		1100	
700	1100			750		1150	
750	1150			800		1280	
800	1280	850	1330				
850	1330	900	1380				
900	1380	950	1430				
950	1430	1000	1480				
1000	1480	1050	1530				
1050	1530	1100	1880				
1100	1880	1150	1930				
1150	1930	1200	1980				
1200	1980	1250	2030				
1250	2030	1300	2080				
1300	2080	1350	2300				
1350	2300	1400	2350				
1400	2350	1450	2400				
1450	2400	1500	2450				
1500	2450	1550	2500				
1550	2500	1600	2730				
1600	2730	1650	2780				
1650	2780	1700	2830				
1700	2830	1750	2880				
1750	2880	1800	2930				
1800	2930	1850	3150				

Размеры B и B2 выбираем из таблицы в соответствии со значениями A и B1.

Значения H, H1, L – выбираются в соответствии с размерам A и B.

## 11. УЗЛЫ ПРОХОДА

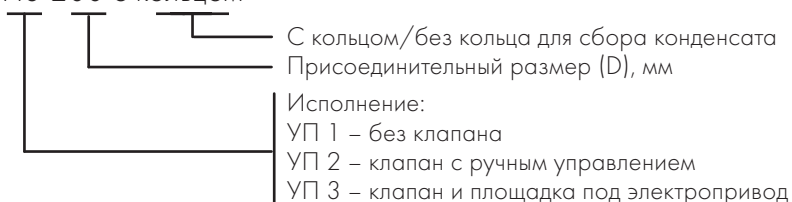
Узлы прохода предназначены для вывода вентиляции на кровлю здания. Могут быть установлены как на железобетонные стаканы, так и непосредственно на кровлю.

Узел прохода изготавливается из оцинкованной или черной стали.

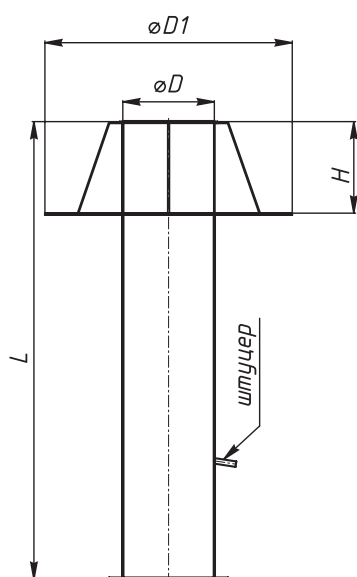
Узлы прохода серии УП 2 и УП 3 изготавливаются с утепленным клапаном.

### Обозначение:

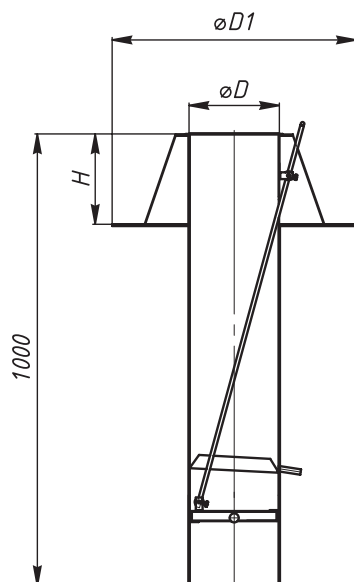
Узел прохода УП3 200 с кольцом



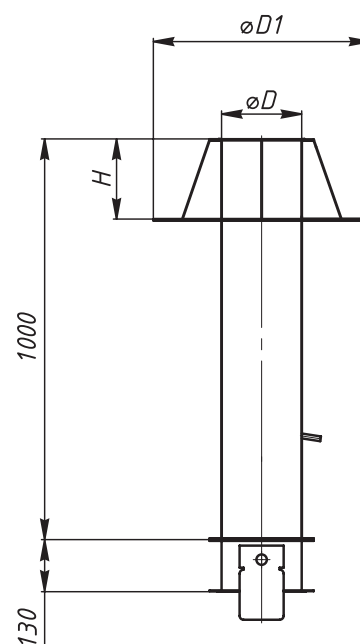
Узел прохода УП 1



Узел прохода УП 2  
( клапан с ручным управлением)



Узел прохода УП 3  
( клапан с площадкой под электропривод)

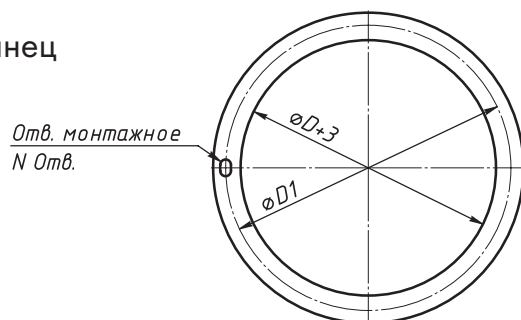


\*В комплект поставки узлов прохода серии УП 3 электропривод не входит

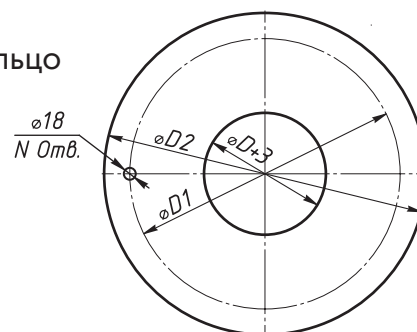
Размеры узлов прохода, мм

Обозначение	D, мм	D1, мм	Длина L, мм	H, мм	Материал
УП 1	100	460	700	180	оцинкованная сталь
	125	460			
	160	460			
УП 1, УП 2, УП 3	200	540	1000	200	черная сталь
	250	540			
	315	540			
	355	840			
	400	840			
	450	840			
	500	840			
	560	840			
	630	1140			
	710	1140			
	800	1140			
900	1220				
1000	1340				

Фланец



Опорное кольцо



Типоразмер УП	Фланец			Кольцо опорное		
	Монтажный диаметр D1, мм	Размер монтажного отв., мм	Количество монтажных отверстий N, шт	Количество отверстий под анкер N, шт	Диаметр расположения отверстий D1, мм	Наружный диаметр D2, мм
100	130	9x14	6	3	390	460
125	155			4		
160	190				8	772
200	230			10,5x16		
250	280	780				
315	345	793				
355	380	1072	1140			
400	425	12				
450	475		16		1212	1340
500	525					
630	655					
710	742					
800	832					
1000	1032					

## 12. ДВЕРИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

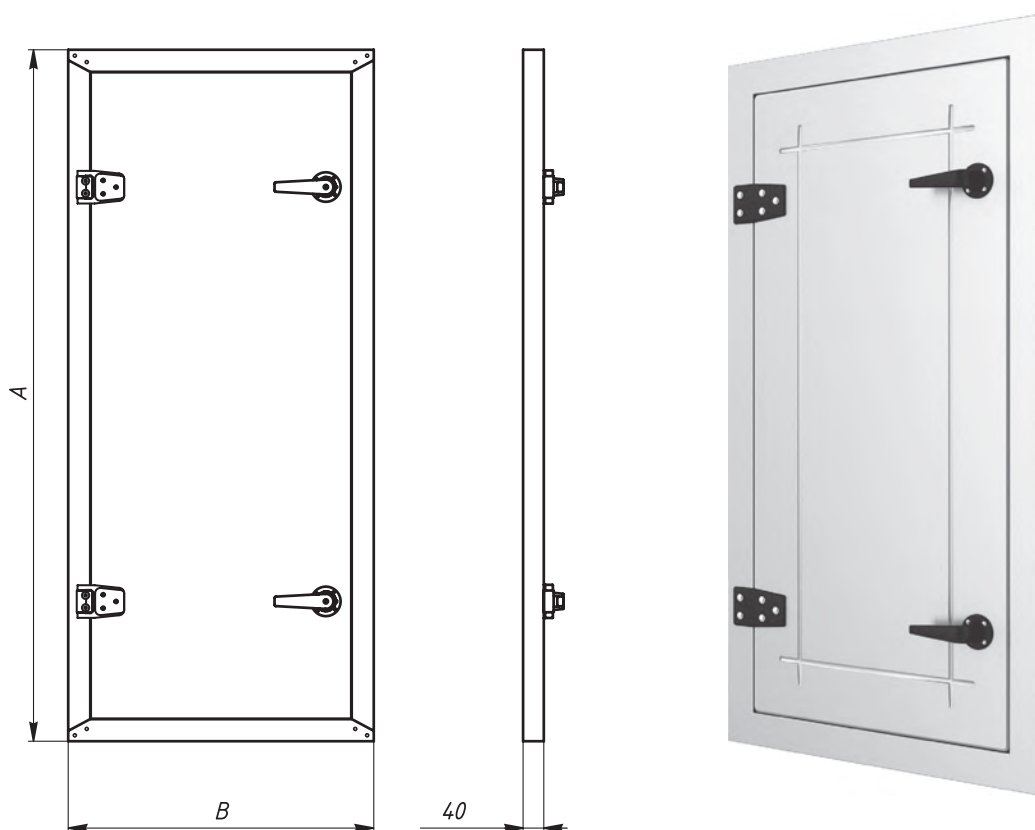
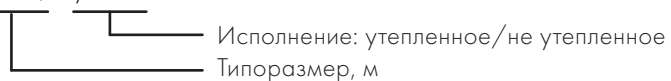
Дверь герметичная предназначена для установки в вентиляционных камерах.

Производится в двух исполнениях: утепленная (с теплоизоляцией из минеральной ваты) и не утепленная.

Стандартное исполнение – симметричное.

### Обозначение:

Дверь 1,25x0,5 утепл.



Размеры, мм

Типоразмер	A, мм	B, мм
0,9x0,4	985	490
1,25x0,5	1335	590

\* Возможно изготовление дверей нестандартных размеров



## 13. ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Гибкие воздуховоды используются в системах вентиляции с малым и средним давлением и позволяют эффективно использовать межпотолочное пространство, обеспечивая удобное соединение элементов сети воздуховодов (например, воздухораспределителей).

Гибкие воздуховоды изготавливаются из многослойной металлизированной пленки (серия МЕ) или из алюминиевой фольги (серия АЛ). Ламинируются полимерной лентой, со спиральным каркасом из стальной проволоки между слоями. При ламинации используется клей на основе синтетических полимеров. При высоких температурах или в случае пожара токсичные газы не выделяются.

Компания Неватом поставляет гибкие воздуховоды следующих типов:

- Неизолированные гибкие воздуховоды.
- Теплоизолированные гибкие воздуховоды – внутренний воздуховод серии МЕ или АЛ, слой теплоизоляции – нетканного полиэфирного волокна толщиной 25 мм, наружный чехол, изготовленный из металлизированной ламинированной многослойной пленки.
- Шумопоглощающие гибкие воздуховоды – внутренний перфорированный воздуховод серии АЛ, слоя теплоизоляции – нетканного полиэфирного волокна, толщиной 25 мм, наружного чехла, изготовленного из алюминиевой фольги (серии Акустик Стандарт) или металлизированной пленки (серия Акустик Эконом).

Тип/серия	Диапазон диаметров, мм	Структура	Общая толщина, мкм	Диапазон температур, °С	Максимальная скорость потока, м/с	Стандартный цвет	Стандартная длина, м	Толщина теплоизоляции, мм	Плотность изоляции, кг/м <sup>3</sup>
Неизолированные МЕ	102-508	2х-слойная	30	-30...+90	30	Алюминий	10	-	-
Неизолированные АЛ	102-508	4х-слойная	48	-30...+130				-	-
Теплоизолированные МЕ	102-508	5-слойная	30+25+30	-30...+90				25	10
Теплоизолированные АЛ	102-508	7-слойная	48+25+30	-30...+130					
Шумопоглощающие серия Стандарт	102-508	8-слойная	48+25+39	-30...+130					
Шумопоглощающие серия Эконом	102-508	7-слойная	48+25+30	-30...+130					

## 14. ЛЮЧКИ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ



В воздуховоде при проектировании и непосредственном монтаже размещают люк для чистки вентиляции. Такие люки позволяют осмотреть систему вентиляции на предмет загрязнений или повреждений и непосредственно произвести чистку воздуховода.

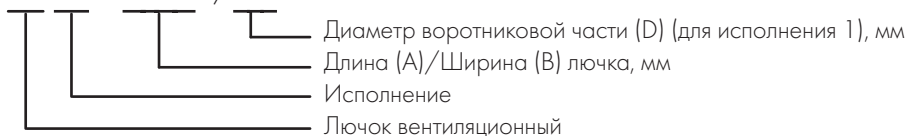
Лючки для прочистки изготавливаются из оцинкованной стали и имеют 2 варианта исполнения:

- **Исполнение 1** – для круглых воздуховодов (с воротниковой врезкой).
- **Исполнение 2** – для прямоугольных воздуховодов (с прямой врезкой).

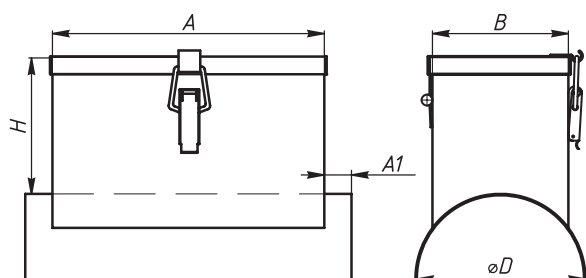
Крышка крепится к корпусу простыми защелками и петлями.

### Обозначение:

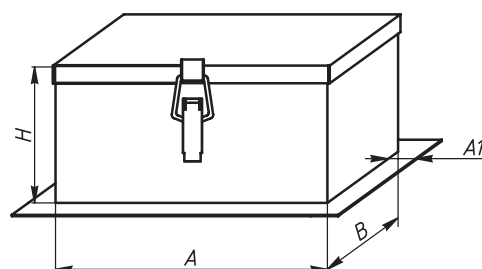
Лючок ЛВ-01 300x200/315



Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 1

Типоразмер (AxB/D), мм	A, мм	B, мм	H, мм	A1, мм	D, мм
200x100/140	200	100	100	20	140
200x100/180					180
200x100/225					225
200x100/280					280
300x200/355	300	200			355
300x200/450					450
400x300/560	400	300			560
400x300/710					710
400x300/800					800
400x300/900					900
500x400/1120	500	400			1120
500x400/1250					1250

Исполнение 2

Типоразмер (AxB), мм	A, мм	B, мм	H, мм	A1, мм
100x100	100	100	100	200
200x100	200			
200x200	300	200		
300x200		300		
300x300	400	300		
400x300		400		
400x400	500	400		
500x400		500		
500x500	500	500		

**Архангельск** (8182)63-90-72    **Иваново** (4932)77-34-06    **Магнитогорск** (3519)55-03-13    **Пермь** (342)205-81-47    **Сургут** (3462)77-98-35  
**Астана** (7172)727-132    **Ижевск** (3412)26-03-58    **Москва** (495)268-04-70    **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15    **Тверь** (4822)63-31-35  
**Астрахань** (8512)99-46-04    **Казань** (843)206-01-48    **Мурманск** (8152)59-64-93    **Рязань** (4912)46-61-64    **Томск** (3822)98-41-53  
**Барнаул** (3852)73-04-60    **Калининград** (4012)72-03-81    **Набережные Челны** (8552)20-53-41    **Самара** (846)206-03-16    **Тула** (4872)74-02-29  
**Белгород** (4722)40-23-64    **Калуга** (4842)92-23-67    **Нижний Новгород** (831)429-08-12    **Санкт-Петербург** (812)309-46-40    **Тюмень** (3452)66-21-18  
**Брянск** (4832)59-03-52    **Кемерово** (3842)65-04-62    **Новокузнецк** (3843)20-46-81    **Саратов** (845)249-38-78    **Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Владивосток** (423)249-28-31    **Киров** (8332)68-02-04    **Новосибирск** (383)227-86-73    **Севастополь** (8692)22-31-93    **Уфа** (347)229-48-12  
**Волгоград** (844)278-03-48    **Краснодар** (861)203-40-90    **Омск** (3812)21-46-40    **Симферополь** (3652)67-13-56    **Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Вологда** (8172)26-41-59    **Красноярск** (391)204-63-61    **Орел** (4862)44-53-42    **Смоленск** (4812)29-41-54    **Челябинск** (351)202-03-61  
**Воронеж** (473)204-51-73    **Курск** (4712)77-13-04    **Оренбург** (3532)37-68-04    **Сочи** (862)225-72-31    **Череповец** (8202)49-02-64  
**Екатеринбург** (343)384-55-89    **Липецк** (4742)52-20-81    **Пенза** (8412)22-31-16    **Ставрополь** (8652)20-65-13    **Ярославль** (4852)69-52-93

<http://www.nevatom.nt-rt.ru> || [nmv@nt-rt.ru](mailto:nmv@nt-rt.ru)