



Шумоглушители

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

nevatom

Настоящий документ является эксплуатационным документом на следующие изделия:

- Шумоглушитель для круглых каналов ГТК
- Шумоглушитель для прямоугольных каналов ГТП
- Шумоглушитель для прямоугольных каналов ГТП по типу ГТК
- Кассетный шумоглушитель для прямоугольных каналов ГП
- Кассеты для глушителей ГП.

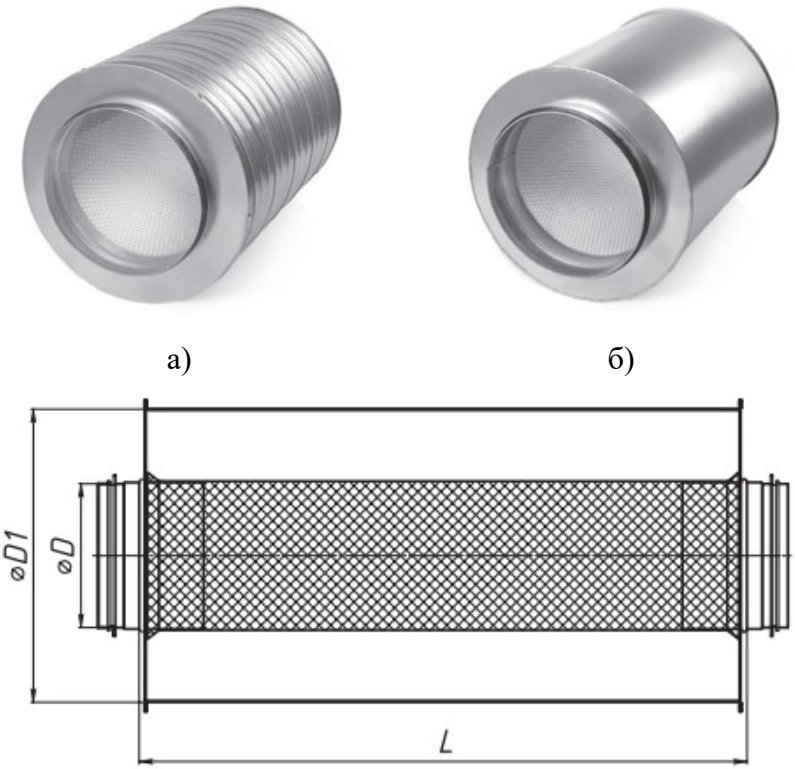
1 Основные сведения и технические характеристики

1.1 Шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого различным вентиляционным оборудованием.

1.2 Шумоглушитель для круглых каналов ГТК

1.2.1 Шумоглушитель трубчатый канальный круглый представляет собой участок круглого воздуховода из оцинкованной стали с синтетическим шумоглушащим наполнителем (синтетическое волокно). Общий вид шумоглушителя представлен на рисунке 1, а его характеристики — в таблице 1.

1.2.2 Присоединительные патрубки имеют резиновое уплотнение и предполагают ниппельное соединение с воздуховодами. Сторона подключения не имеет значения.



а) б)

Рисунок 1 — вид и размеры шумоглушителя ГТК:

а) ГТК 100-315

б) ГТК 355-630

1.2.3 Расшифровка обозначения шумоглушителей круглого сечения:

ГЛУШИТЕЛЬ ГТК — 160 — 900 — ОЦ. —Р.Р

1 2 3 4 5 6

1 — наименование
2 — шумоглушитель трубчатый для круглых каналов
3 — диаметр присоединительного патрубка, мм
4 — длина L, мм
5 — материал корпуса
6 — тип соединения

Таблица 1 — характеристики шумоглушителей ГТК

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

1.3 Шумоглушитель для прямоугольных каналов.

1.3.1 Шумоглушитель трубчатый канальный прямоугольный представляет собой участок прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали с минеральным и синтетическим шумоглушащим наполнителем. Общий вид шумоглушителя представлен на рисунке 2, а его характеристики — в таблице 2.

A1 = A + 20 при A + B ≤ 1000 и A или B < 700 A1 = A + 30 при A + B > 1000 и A или B ≥ 700	B1 = B + 20 при A + B ≤ 1000 и A или B < 700 B1 = B + 30 при A + B > 1000 и A или B ≥ 700
A2 = A + 44 при A + B ≤ 1000 и A или B < 700 A2 = A + 60 при A + B > 1000 и A или B ≥ 700	B2 = B + 44 при A + B ≤ 1000 и A или B < 700 B2 = B + 60 при A + B > 1000 и A или B ≥ 700

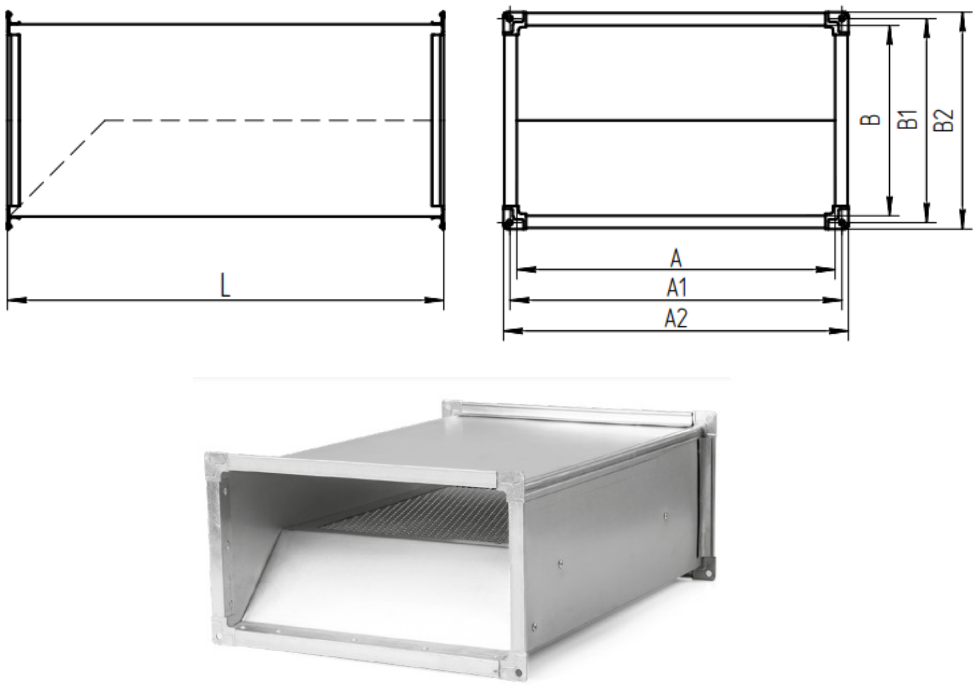


Рисунок 2 — вид и размеры шумоглушителя ГТП

Таблица 2 — характеристики шумоглушителей ГТП

Наименование	L,мм	A,мм	B,мм	Шумоподавление, Дб, в зависимости от частоты, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГТП 300-150	600	300	150	1	4	9	11	15	15	11	11
	900	300	150	2	7	15	18	25	25	19	19
ГТП 400-200	600	400	200	1	3	5	9	14	10	7	6
	900	400	200	1	5	9	15	23	16	12	10
ГТП 500-250	600	500	250	2	6	6	15	15	12	9	7
	900	500	250	3	10	15	25	25	20	15	12
ГТП 500-300	600	500	300	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	500	300	2	8	15	20	31	17	14	11
ГТП 600-300	600	600	300	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	600	300	2	8	15	20	31	17	14	11
ГТП 600-350	600	600	350	1	4	8	10	11	8	6	5
	900	600	350	2	7	13	17	18	13	10	8
ГТП 700-400	600	700	400	1	4	7	8	8	6	5	4
	900	700	400	2	7	11	14	14	10	8	6
ГТП 800-500	600	800	500	1	4	5	6	7	5	4	2
	900	800	500	1,5	6	8	10	11	8	6	3
ГТП 900-500	600	900	500	1	4	5	6	7	5	4	2
	900	900	500	1,5	6	8	10	11	8	6	3
ГТП 1000-500	600	1000	500	1	4	5	6	7	5	4	2
	900	1000	500	1,5	6	8	10	11	8	6	3

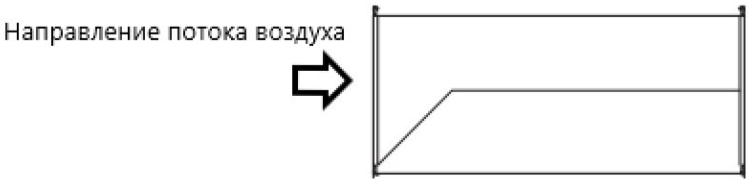
1.3.2 Расшифровка обозначения шумоглушителей прямоугольного сечения:

ГЛУШИТЕЛЬ ГТП — 300×150 — 600 —ОЦ. —0.7 —ш2.ш2

1 2 3 4 5 6 7

1 — наименование
2 — шумоглушитель трубчатый для прямоугольных каналов
3 — горизонтальный размер А / вертикальный размер В, мм
4 — длина L, мм
5 — материал корпуса
6 — толщина материала, мм
7 — тип соединения

1.3.3 Присоединительные патрубки предназначены для шинореечного соединения. Направление потока воздуха должно быть со стороны скошенной части внутренней кассеты (см.рис).



1.4 Кассетный шумоглушитель для прямоугольных каналов ГП

1.4.1 Шумоглушители кассетные представляют собой участок воздуховода с шумоглушащими кассетами (от 2 до 5), установленными вдоль движения воздуха. Если высота шумоглушителя (В) более 1000 м, устанавливается усилитель корпуса из оцинкованной стали толщиной 1 мм. Количество кассет для каждого типоразмера и размеры шумоглушителя приведены в таблице. Общий вид шумоглушителя представлен на рисунке 3.

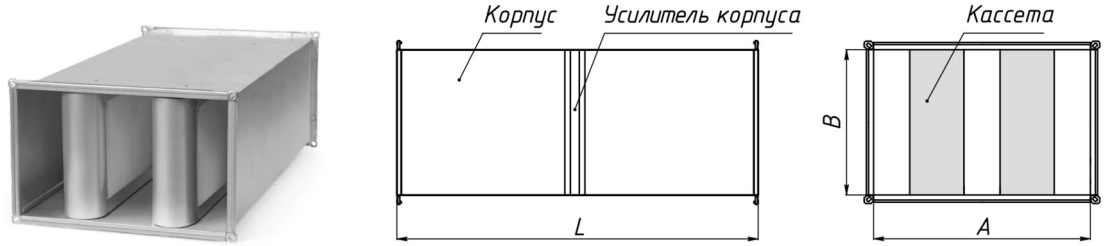


Рисунок 3 — вид и размеры шумоглушителя ГП

1.4.2 Расшифровка обозначения шумоглушителей прямоугольного сечения:

ГЛУШИТЕЛЬ ГП — 800×500 — 1000 — 200 /2 — ОЦ. — 1.0 —Т3.Т3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 — наименование
2 — глушитель пластинчатый
3 — присоединительный размер АхВ, мм
4 — длина L, мм
5 — ширина кассеты, мм
6 — количество кассет
7 — материал корпуса
8 — толщина материала
9 — тип соединения

Таблица 3 — характеристики шумоглушителей ГП

Наименование	B	L	Кол-во кассет	Длина кассеты	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГП-800×500-1000	500	1000	2	800	4	6	13	24	33	27	18	12
ГП-1200×500-1000	500	1000	3	800	3	6	12	21	28	21	13	9
ГП-1600×500-1000	500	1000	4	800	3	6	12	20	27	20	13	9
ГП-800×1000-1000	1000	1000	2	800	4	6	13	24	33	27	18	12
ГП-1200×1000-1000	1000	1000	3	800	3	6	12	21	28	21	13	9
ГП-1600×1000-1000	1000	1000	4	800	3	6	12	21	27	21	13	9
ГП-2000×1000-1000	1000	1000	5	800	3	5	12	20	26	19	12	9
ГП-800×1500-1000	1500	1000	2	800	4	7	14	25	36	30	20	13
ГП-1200×1500-1000	1500	1000	3	800	3	6	12	21	28	21	13	9
ГП-1600×1500-1000	1500	1000	4	800	3	6	12	21	27	21	13	9
ГП-800×2000-1000	2000	1000	2	800	3	5	11	19	24	17	10	8
ГП-1200×2000-1000	2000	1000	3	800	3	6	13	22	29	23	15	10
ГП-1600×2000-1000	2000	1000	4	800	3	5	11	20	25	18	11	8
ГП-800×500-1500	500	1500	2	1300	5	9	20	36	47	39	24	16
ГП-1200×500-1500	500	1500	3	1300	4	8	18	32	41	32	19	13
ГП-1600×500-1500	500	1500	4	1300	4	7	18	32	40	30	18	12
ГП-800×1000-1500	1000	1500	2	1300	5	8	19	35	44	36	22	15
ГП-1200×1000-1500	1000	1500	3	1300	4	8	19	33	42	34	20	13
ГП-1600×1000-1500	1000	1500	4	1300	4	7	18	31	39	29	17	11
ГП-2000×1000-1500	1000	1500	5	1300	6	10	24	42	47	36	19	12
ГП-800×1500-1500	1500	1500	2	1300	5	9	21	38	49	43	27	18

ГП-1200×1500-1500	1500	1500	3	1300	4	8	19	33	42	34	20	13
ГП-1600×1500-1500	1500	1500	4	1300	4	7	18	32	40	30	18	12
ГП-800×2000-1500	2000	1500	2	1300	4	7	16	29	36	25	14	9
ГП-1200×2000-1500	2000	1500	3	1300	4	8	19	33	42	34	20	13
ГП-1600×2000-1500	2000	1500	4	1300	4	7	18	32	40	30	18	12

1.4.3. Присоединительные патрубки изготовлены по технологии интегрированного фланца с использованием специального усиленного уголка TDC III 20 и TDC III 30. На глушителях изготовленных из металла толщиной 1,2мм используют уголок 32х32.

При наличии кассет с обтекателями при монтаже поток воздуха должен быть направлен от скруглённой части к заострённой. При наличии кассет без обтекателей сторона подключения значения не имеет.

1.5 Кассеты для глушителей ГП

1.5.1 Кассеты состоят из корпуса (оцинкованная сталь), заполненного шумоглушащим материалом (синтетическое и полиэфирное волокно). Могут выполняться с передним или задним обтекателем. Размер обтекателя Rk равен половине ширины кассеты Bk. Кассета с обтекателем на 100 мм короче корпуса шумоглушителя. Ширина кассеты Bk может составлять 100, 150 и 200 мм. Высота кассеты Hk равна высоте сечения корпуса шумоглушителя.

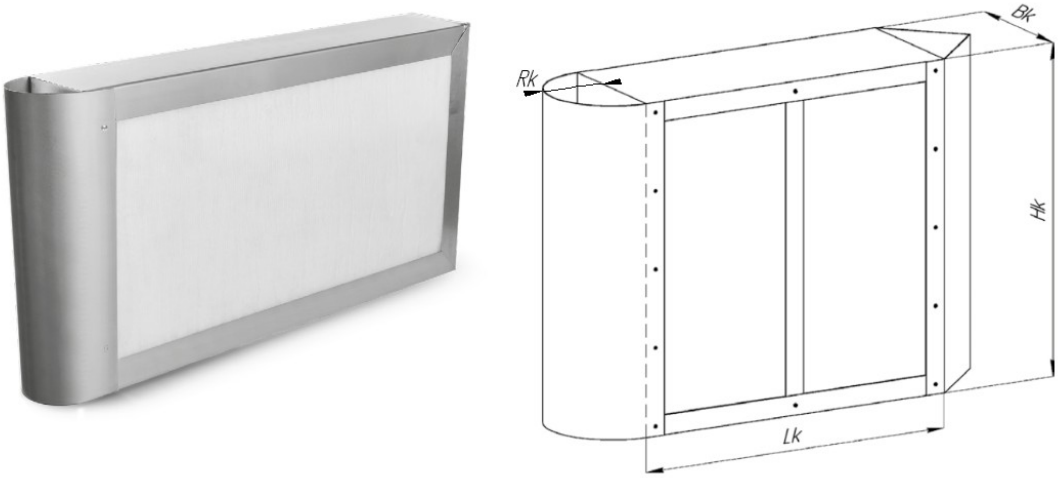


Рисунок 4 — общий вид кассеты для шумоглушителя ГП

1.6 Шумоглушитель для прямоугольных каналов ГТП по типу ГТК

1.6.1 Шумоглушитель трубчатый канальный прямоугольный представляет собой участок прямоугольного воздуховода из оцинкованной стали с синтетическим шумоглушащим наполнителем. Общий вид шумоглушителя представлен на рисунке 5, а его характеристики — в таблице 4.

1.6.2 Расшифровка обозначения шумоглушителей прямоугольного сечения:

ГЛУШИТЕЛЬ ГТП ПО ТИПУ ГТК -200х200 -1000 -ОЦ. -0.7 -ш2.ш2

1 2 3 4 5 6

1 — Наименование

2 — Горизонтальный размер А / вертикальный размер В, мм

3 — Длина L, мм

4 — Материал корпуса

5 — Толщина материала, мм

6 — Тип соединения

1.6.3 Присоединительные патрубки предназначены для шинореечного соединения. Сторона подключения не имеет значения.

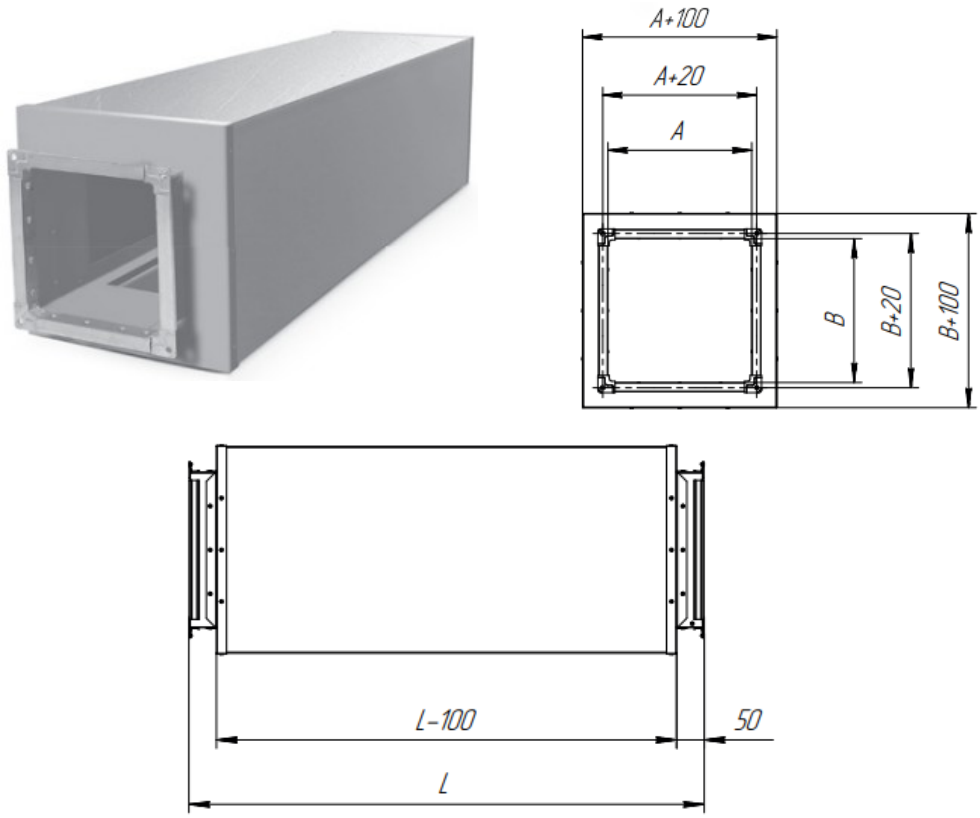


Рисунок 5 — вид и размеры шумоглушителя ГТП по типу ГТК

Таблица 4 — характеристики шумоглушителей ГТП по типу ГТК

Типоразмер	Толщина металла, мм	А, мм	В, мм	L, мм
200х200-1000	0,7	200	200	1000
200х200-600		200	200	600
300х300-1000		300	300	1000
300х300-600		300	300	600
400х400-1000		400	400	1000
400х400-600		400	400	600
500х500-1000		500	500	1000
500х500-600		500	500	600

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входят:

1) Изделия согласно спецификации.

2) Паспорт*, 1 шт.

*-предоставляется по запросу

3 Консервация

3.1 Изделие не подлежит консервации

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание изделий проводят в сроки проверок приточных (приточно-вытяжных) установок, а также при плановых испытаниях и диагностике вентиляционных систем в соответствии с подразделом 8.5 ГОСТ 34060.

4.2 Техническое обслуживание заключается в очистке загрязненных поверхностей.

5 Утилизация

5.1 Изделия утилизируют в соответствии со статьей 22 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 и Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок – 24 месяцев со дня продажи.

6.2 Изделие снимается с гарантии в случаях:

- нарушения правил проектирования и монтажа вентиляции, правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- выполнения потребителем или иной организацией ремонта, частичной или полной разборки изделия, а также его элементов без письменного согласования данных действий с предприятием-изготовителем;
- использования изделия не по прямому назначению с отступлениями от паспорта;
- форс-мажорных обстоятельств: стихийных бедствий, пожара и т. п.

6.3 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т. п. покупатель обязан незамедлительно уведомить поставщика или производителя о таких несоответствиях, предоставив необходимые акты и фото- и/или видеоподтверждение.