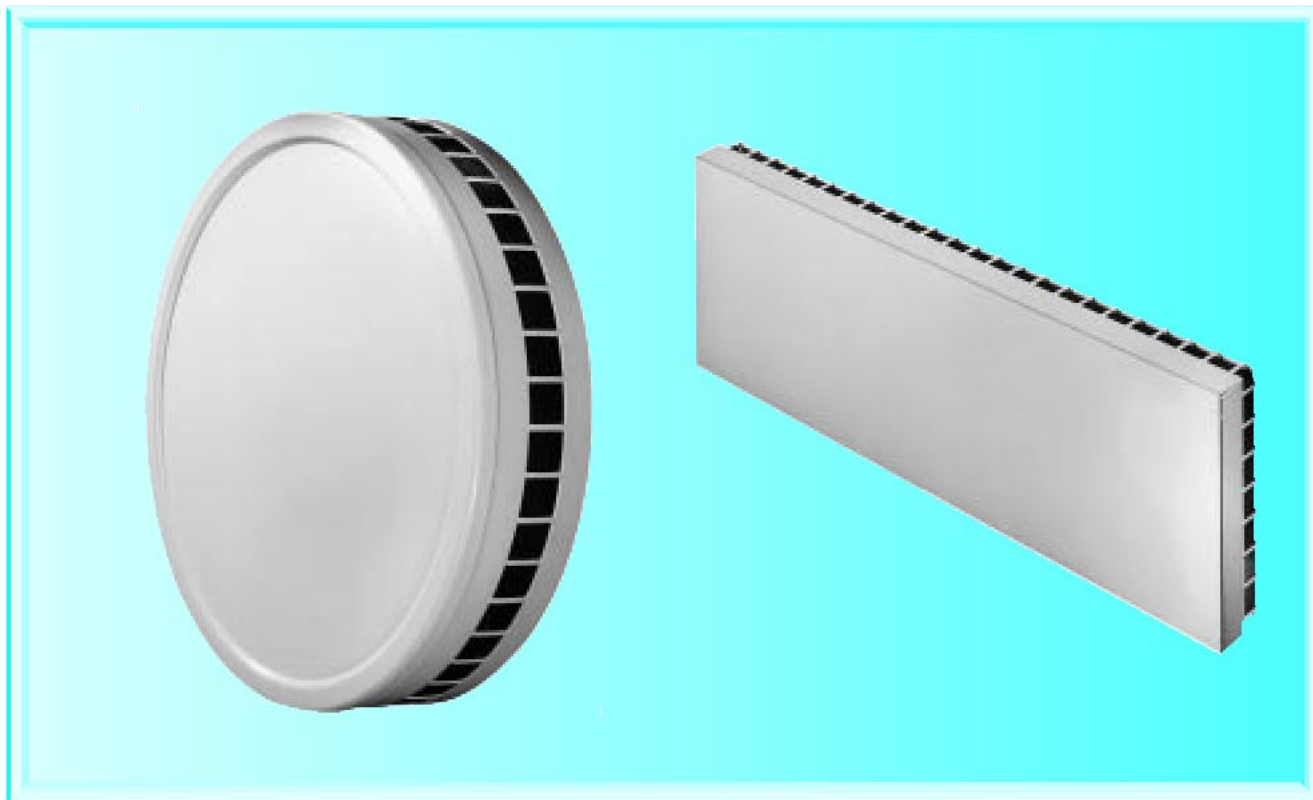


# CGVa/RGVb

Перепускные устройства, ослабляющие звук



CGVa/RGVb

## НАЗНАЧЕНИЕ

Перепускные устройства, ослабляющие звук, предназначенные для установки в каркасные стены со стойками. Они могут устанавливаться на стену с любой стороны независимо от толщины стены. Ослабление звука происходит как в самом устройстве, так и в пространстве между щитами стены.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

- Для пропускания воздуха через стены
- Удовлетворяет требованиям по ослаблению звука в стандартных конструкциях
- Поток воздуха < 80 л/с
- Круглое и прямоугольное отверстие в стене
- Простая установка

## БЫСТРОЕ РУКОВОДСТВО

Размер	ПОТОК ВОЗДУХА - УРОВЕНЬ ЗВУКА			R <sub>w</sub>
	10 Па	15 Па	20 Па	
CGVa				
100	20	24	27	37
140	31	38	45	35
180	40	50	58	32
RGVb				
300	18	22	25	33
500	32	38	45	31
700	45	55	65	29
850	58	70	80	29

Данные применяются для установки в каркасные стены со стойками.



**КОНСТРУКЦИЯ**

Данные устройства изготавливаются как круглые или прямоугольные заслонки, обладающие способностью акустического ослабления. Боковые поверхности заслонок перфорированы. Заслонки монтируются на поставляемые установочные рамы.

**МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ**

Заслонки изготавливаются из листовой стали. Установочные рамы изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Заслонки окрашиваются белой краской Stifab Farex для внутренних работ.

**ПЛАНИРОВКА**

При установке устройств перепуска воздуха в стену может уменьшаться значение ослабления стены. Метод расчета результирующего уровня звука описан в теоретическом разделе каталога под заголовком «Акустика». Устройства предназначены, в основном, для каркасных стен, обшиваемых гипсовым картоном или подобным покрытием. Если устройства устанавливаются в бетонную стену или если используется стальная соединительная труба, значение ослабления звука  $R_w$  уменьшается на 10 дБ.

Чтобы быстро определить, будет ли устройство уменьшать значение ослабления звука стены, можно использовать следующее правило большого пальца:

$R_w$  устройства перепуска воздуха = класс акустики стены +5 дБ

Если устройство имеет результирующее значение  $R_w$ , значение ослабления стены не ухудшается.

Таблица 1 показывает значения ослабления R и  $R_w$  для устройств перепуска воздуха для опорной площади передачи 1 м<sup>2</sup>.

Измерения выполняются в соответствии с испытаниями Nordic ACOU 037.

**Таблица 1**

Размер	R					$R_w$
	Средняя частота (полоса октавы) Гц					
	125	250	500	1000	2000	
CGVa						
100	28	34	31	33	47	37
140	27	31	28	33	47	35
180	24	27	26	31	46	32
RGVb						
300	24	28	30	30	42	33
500	21	24	27	29	40	31
700	19	22	26	27	38	29
850	18	21	25	27	38	29

**УСТАНОВКА (см. рис. 1)**

Отверстие вырезается в стене, как показано на рисунке. Установочная рама крепится на стене винтами. Заслонка вставляется на место, как показано на рисунке.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Заслонка при необходимости может очищаться тепловатой водой с добавлением чистящего средства.

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

Описание конструкционных материалов можно найти на нашем сайте в Internet.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Уровень звука в дБ(A) относится к помещениям с эквивалентной площадью поглощения 10 м<sup>2</sup>.

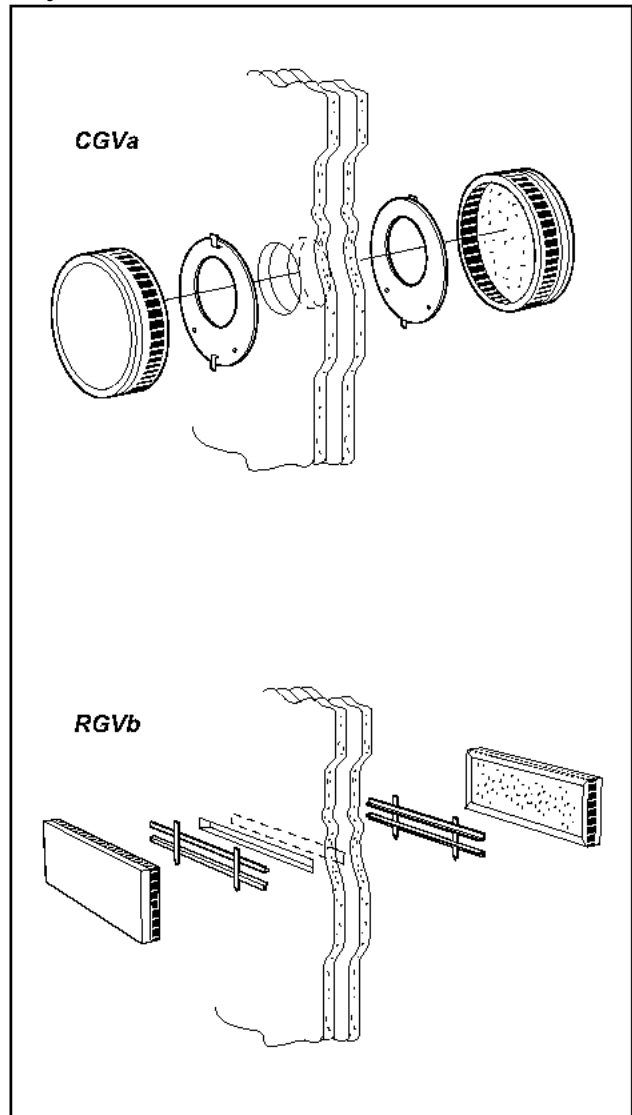
**Звуковые данные – CGVa/RGVb**

Уровень звуковой мощности  $L_w$ (дБ)

Таблица  $K_{ок}$

Размер	Средняя частота (полоса октавы) Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	800
CGVa 100-180	3	7	4	1	0	-10	-23	-20
RGVb 300-850	1	6	7	2	-2	-7	-21	-21
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

**Рисунок 1**





**Графики ввода в эксплуатацию – уменьшение значений ослабления для стен**

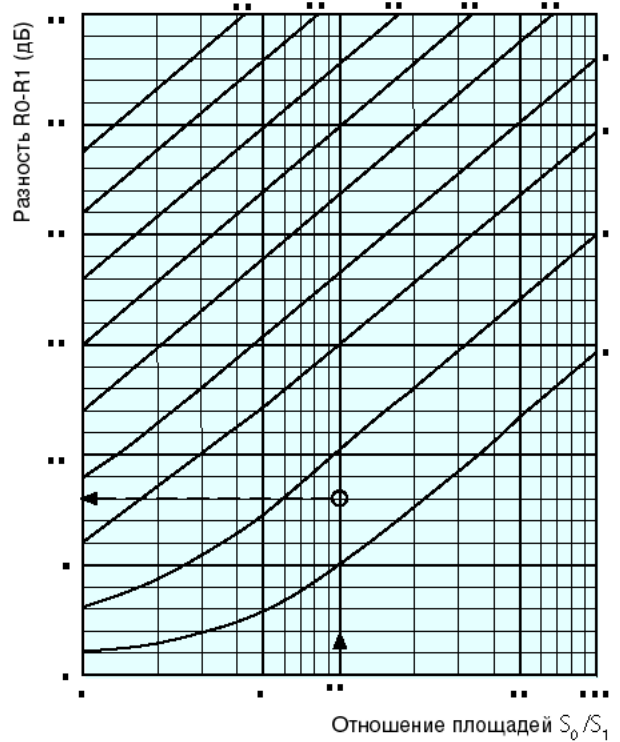
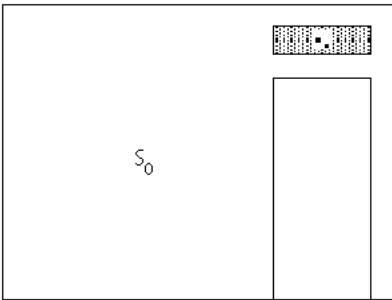
Графики показывают уменьшение значений ослабления для стен при установке устройства CGVa.

Пример:

1. Стандартное устройство CGVa устанавливается в стену площадью  $10 \text{ м}^2$  с отверстием  $\varnothing = 100 \text{ мм}$ .
2.  $R_w$  для стены = 45  
 $R_w$  для устройства = 37
3. Разница значений  $R_w$  для стены и устройства = 8 дБ
4. Проведите горизонтальную линию на графике через точку 8 дБ и вертикальную линию вверх от горизонтальной оси через точку  $10 \text{ м}^2$ . Точка пересечения этих двух линий указывает уменьшение значения ослабления для стены при установленном устройстве CGVa (приблизительно 3 дБ).
5. В этом случае суммарное значение  $R_w$  находится как разность  $45 - 3 \text{ дБ} = 42 \text{ дБ}$

**Обозначения:**

- $R_0$  = значение ослабления стены
- $R_1$  = значение ослабления окна/двери
- $S_0$  = площадь стены, включая окна/двери
- $S_1$  = опорная площадь для устройства =  $1 \text{ м}^2$



**CGVa/RGVb**

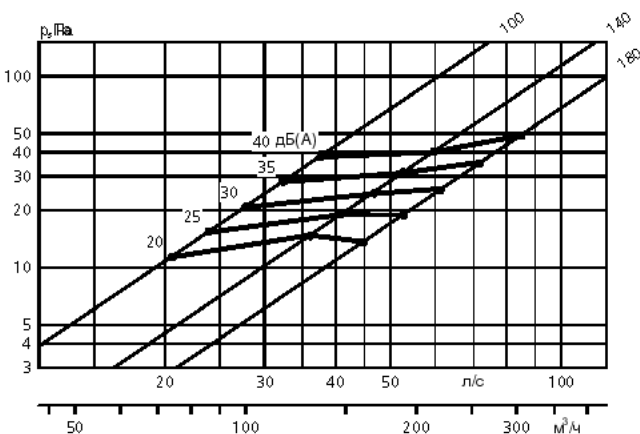
**Технические графики – CGVa/RGVb – перепуск воздуха**

**Поток воздуха – Перепад давления – Уровень звука – Выброс**

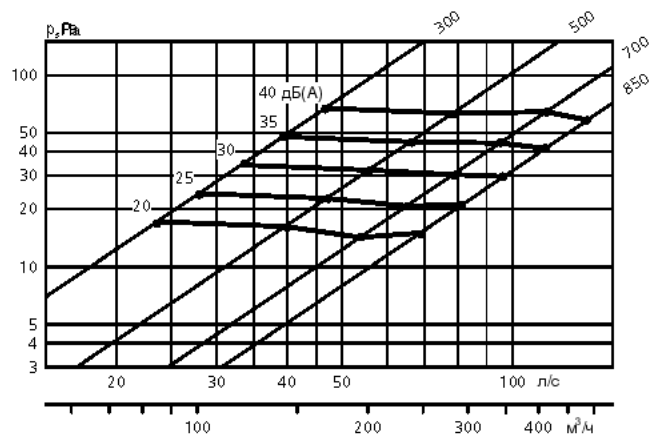
- На графиках показаны данные для двух заслонок, установленных с любой стороны каркасной стены в вырезанное для них отверстие.
- Графики не должны использоваться для ввода в эксплуатацию.

- Значение дБ(A) относится к помещениям с нормальным акустическим поглощением 4 дБ и объемом  $30 \text{ м}^3$ .
- Значение дБ(C) обычно на 6-9 дБ выше значения дБ(A). Для более точных расчетов см. расчетный шаблон в главе «Акустика» в разделе «Техническая информация» данного каталога.

**CGVa**



**RGVb**





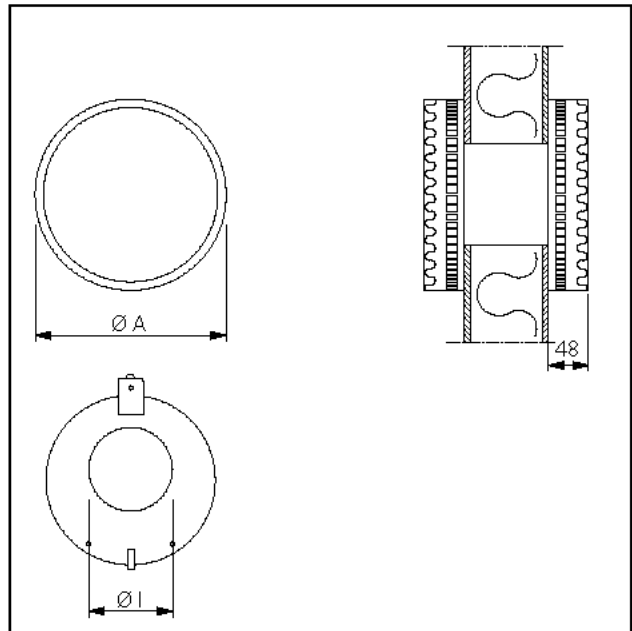
**РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**CGVa**

Размер CGVa	ØA	ØI	Вес, кг
100	228	100	1,4
140	304	140	2,2
180	380	180	3,2

Ø = размер вырезаемого отверстия

**CGVa**

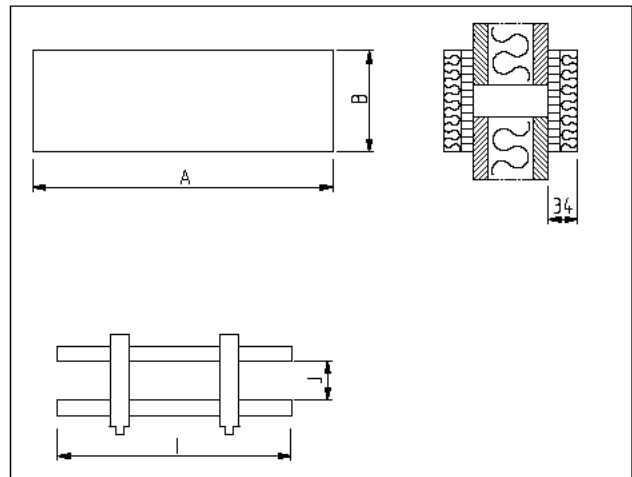


**RGVb**

Размер RGVb	A	B	I	J	Вес, кг
300	386	130	300	50	1,6
500	562	130	500	50	2,2
700	770	130	700	50	3,0
850	930	130	850	50	3,6

I x J = размер вырезаемого отверстия

**RGVb**



**ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ**

TG XX

Прямоугольное перепускное устройство, ослабляющее звук, типа RGVa фирмы Stifab Farex, имеющее следующие характеристики:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Порошковое покрытие белого цвета

Размер: RGVa – bbb позиции xx

TG XX

Круглое перепускное устройство, ослабляющее звук, типа CGVa фирмы Stifab Farex, имеющее следующие характеристики:

- Акустическая изоляция с помощью армированной поверхности
- Порошковое покрытие белого цвета

Размер: CGVa – bbb позиции xx

**ПОЯСНЕНИЕ К ЗАКАЗУ**

**Обозначение изделия**

