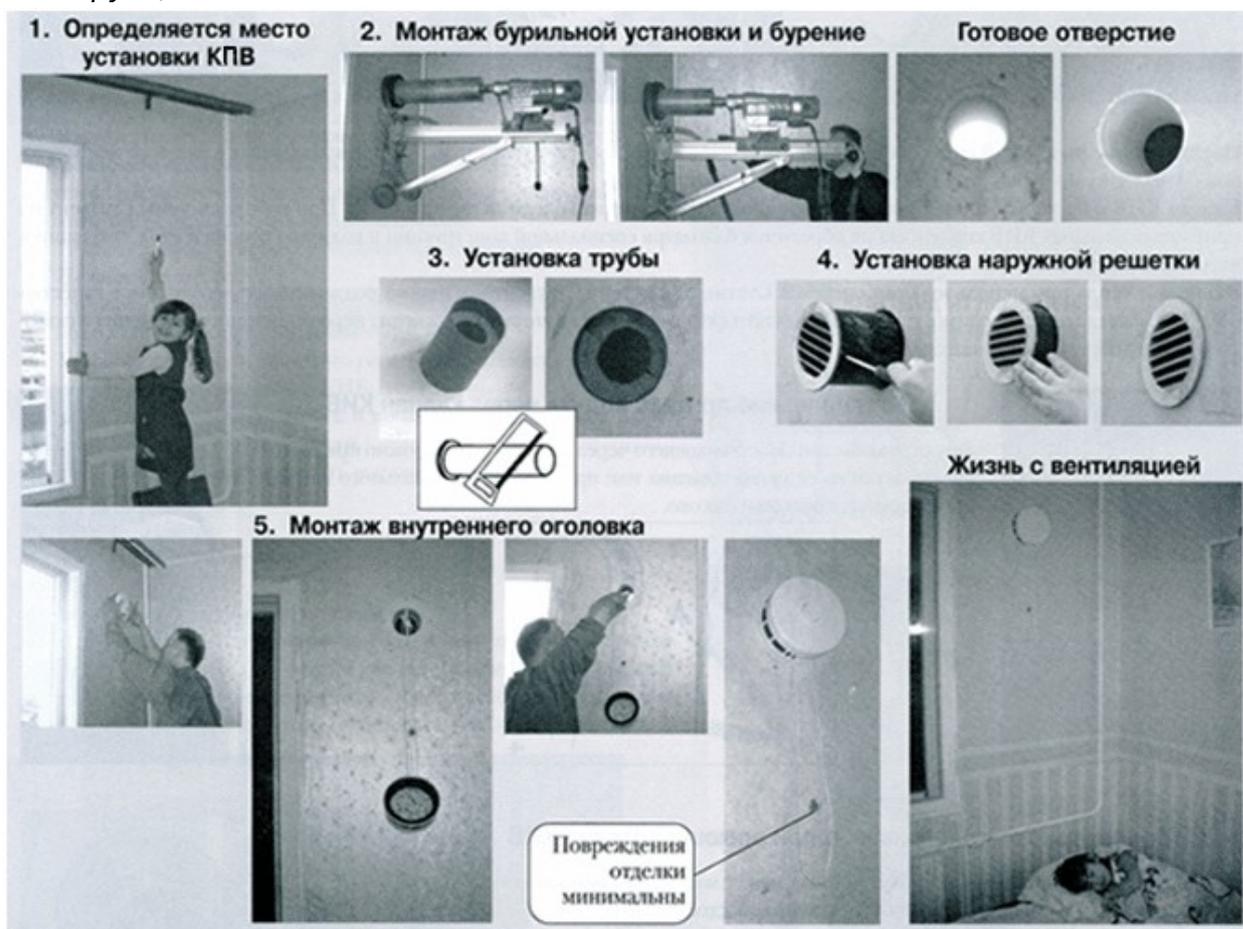


# Клапан приточной вентиляции КПВ-125

## Клапан инфильтрации воздуха КПВ-125

Клапан инфильтрации КПВ-125 предназначен для подачи наружного воздуха в помещения в системах вентиляции, преимущественно с принудительной вытяжкой («КПВ-125»).

Клапан инфильтрации воздуха КПВ-125-125 является самостоятельным приточным вентиляционным устройством и не предназначен для установки в оконные конструкции. Это позволяет устанавливать клапан практически на любых объектах, не затрагивая конструкцию окон и не влияя на теплотехнические, звукоизоляционные и другие характеристики оконных конструкций.



По сравнению с проветривателями и клапанами, устанавливаемыми в окна КПВ-125 имеет ряд преимуществ:

- не нарушает конструкции стеклопакета;
- не усложняет установку окон и не увеличивает их стоимость;
- может устанавливаться в любое время, даже после ремонта;
- Возможна поэтапная установка;
- не ухудшает внешний вид окна;
- не загромождает светопрозрачные поверхности;

- может располагаться в любом месте наружной стены;
- клапан КПВ-125 можно устанавливать в помещениях вообще не имеющих окон.

## Описание

**Клапан представляет собой** пластиковую трубу наружным диаметром 133 мм и длиной до 1 м (подрезается в зависимости от толщины стены). Труба вставляется в наружную стену здания и с уличной стороны закрывается литой алюминиевой решеткой с сеткой. В трубе располагается теплошумоизоляция. Внутри помещения ставится специальный оголовок из белого пластика с фильтром и заслонкой позволяющей регулировать поток воздуха. Заслонку можно открывать и закрывать при помощи рукоятки на оголовке или специального шнура, если клапан расположен высоко. При работе приточных клапанов КПВ-125 в зимний период на них не образуется конденсат благодаря специальной конструкции и наличию хорошей теплоизоляции в элементах клапана.



Можно сказать, что КПВ-125 представляет собой вариант модернизированной форточкой. Наружная решетка с сеткой задерживает листву, тополиный пух, насекомых. Теплошумоизоляция предотвращает "расползание" холода в толще стены и снижает уличный шум. Заслонка в оголовке клапана регулирует количество поступающего воздуха.

## Установка клапана

### Где устанавливается клапан КПВ-125?

- В жилых комнатах;
- В комнатах с постоянным нахождением людей;

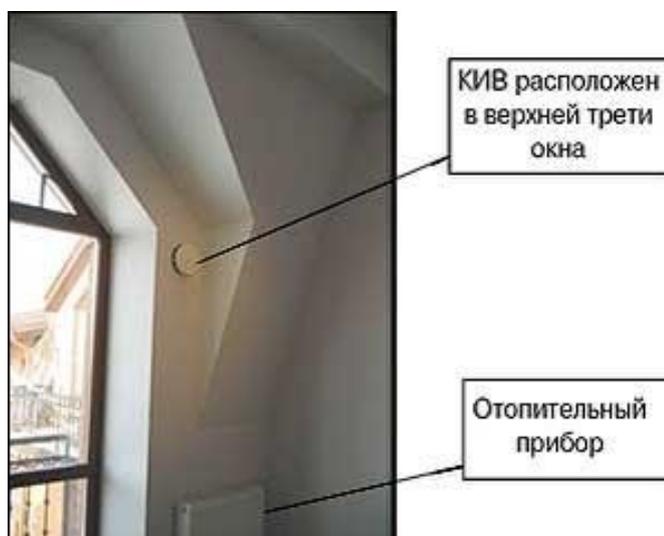
- В помещениях с камином;
- В котельных;
- В других помещениях, где нужен приток наружного воздуха.



### Где располагать клапан КПВ-125?

Клапан КПВ-125 следует устанавливать в стену. **Предпочтительнее над окном или рядом с окном на уровне верхней трети окна.** Так, как при этом клапан:

- попадает в зону действия отопительного прибора;
- не виден за шторой;
- улучшается циркуляция воздуха в помещении за счет конвекции воздуха при работе отопительного прибора;
- удобно обслуживать наружную решетку через окно.



### Где не следует устанавливать КПВ-125.

КПВ-125 не следует устанавливать в помещениях, где выделяются запахи

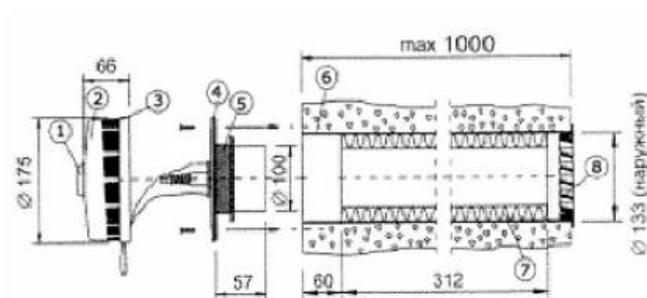
*влага и другие вредности. Из этих помещений нужно делать вытяжку:*

- кухня;
- санузел;
- помещение для курения;
- коридор;
- помещения, где образуются вредности.

*Если все же требуется установить КПВ-125 в помещении, где выделяются запахи или влага, то следует обеспечить превышение вытяжки над притоком в этом помещении и клапан расположить как можно дальше от вытяжных решеток, чтобы избежать "заикливания" потока.*

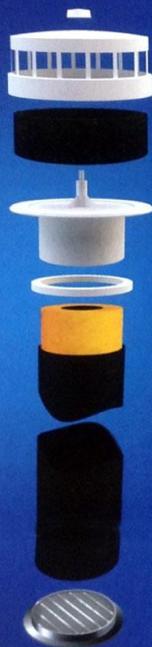


#### *Конструкция и размеры*



1. Регулировочная ручка
2. Крышка оголовка
3. Фильтр G3 (EU 3)
4. Внутренняя часть оголовка с заслонкой
5. Уплотнительное кольцо
6. Пластиковый канал (труба) диаметром 133 мм
7. Теплошумоизоляция
8. Наружная алюминиевая решетка с сеткой

## СХЕМА КЛАПАНА ПРИТОКА ВОЗДУХА:



Оголовок особой конструкции. Монтируется внутри помещения. Оснащен заслонкой, которая позволяет регулировать поток воздуха.

Губчатый фильтр. Устанавливается внутри оголовка. Препятствует проникновению пыли в помещение.

Внутренняя часть клапана с заслонками.

Уплотнитель (резиновое кольцо)

Тепло-шумоизоляция, установленная в канал инфильтрации. Обеспечивает снижение уровня шума и предохраняет стену помещения от промерзания.

Пластиковый канал инфильтрации. Монтируется в наружную стену. В зависимости от толщины стен, в которые планируется монтировать клапаны. Вы можете заказать изделия длиной 500-1000 мм. Диаметр клапана 133 мм.

Наружная литая сетчатая решетка из алюминия. Препятствует попаданию воды, тополиного пуха, насекомых и крупных частиц в помещение.

### **Наружная решетка**

Наружная решетка предназначена для защиты от насекомых, тополиного пуха, листвы и пр. Представляет собой круглую литую алюминиевую решетку с наклонными лопастями, предотвращающими попадание атмосферных осадков внутрь трубы клапана.



**С внутренней стороны решетки установлена мелкая стальная сетка.**

### **Пластиковый канал (труба)**

Пластиковый канал (труба) предназначена для прохода воздуха от наружной решетки к внутреннему оголовку.



Внутри трубы располагается теплошумоизоляция, выполняющая две функции:

- предотвращение "расползания холода" от пластикового канала к внутренней поверхности стены;
- поглощение шумов проходящих через канал. При установке клапанов КПВ-125 в жилых комнатах теплошумоизоляция поглощает большую часть уличных шумов попадающих в пластиковый канал. При установке в котельной загородного дома теплошумоизоляция поглощает шумы работающего котла и сохраняет тишину около

**Стандартная длина пластикового канала 1000 мм.** Канал может быть подрезан в зависимости от толщины стены, в которую он устанавливается.

**Стандартная длина тепло-шумоизоляции 312 мм.** Если длина канала позволяет, то возможно увеличение длины теплошумоизоляции, что дополнительно увеличит шумопоглощающие свойства.

**При монтаже клапана КПВ-125** теплошумоизоляцию следует располагать с внутренней стороны стены вплотную к оголовку КПВ-125 или (60 мм от края канала в помещении).

Внутренний оголовок

Внутренний оголовок клапана КПВ-125 предназначен для распределения и регулирования потока воздуха. Он изготовлен из ударопрочного АБС пластика стойкого к перепадам температур и ультрафиолетовому излучению.

**Внутренний оголовок состоит из:**





- внутренней части с заслонкой и уплотнительным кольцом;
- узла регулировки;
- фильтра;
- крышки оголовка;
- регулирующей ручки.

*Внутренняя часть оголовка плотно вставляется в пластиковый канал и через уплотнительную прокладку винтами крепится к стене.*

*Узел регулировки позволяет открывать и зарывать заслонку при помощи ручки или шнура.*

*Фильтр класса EU3 (G3) представляет собой пористый моющийся синтетический материал эффективно очищающий поступающий воздух от пыли.*

*Крышка оголовка съемная имеет шкалу показывающую степень открытия заслонки.*

*При помощи регулирующей ручки можно легко открывать и закрывать заслонку КПВ-125 .*

*Аэродинамические характеристики*



*Исследования проводились при открытой заслонке в оголовке клапана.*

*Снижение уровня белого шума  $dL$ , дБА составляет 38,9 на расстоянии 0,1м и 53,3 на расстоянии 2м от КПВ-125 .*

*Снижение уровня эталонного транспортного шума  $dL$ , дБА составляет 33,6 на расстоянии 0,1м и 48,6 на расстоянии 2м от КПВ-125 .*

### Снижение шума клапаном КИВ

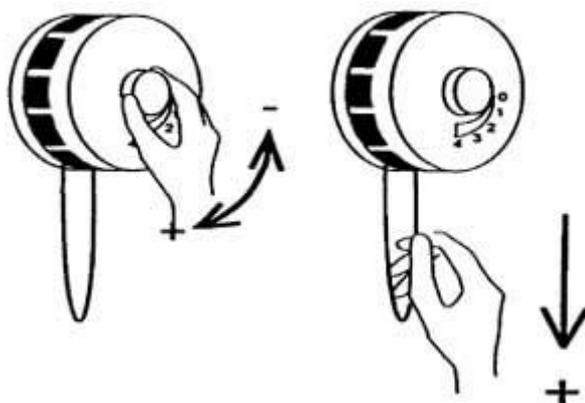
Расстояние от оголовка КИВ, м	Снижение уровня звукового давления ( $dL$ , дБ) в 1/3 октавных полосах частот, Гц											
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
0,1	14,1	18,7	22,0	26,9	27,9	28,7	30,9	31,7	28,8	29,8	30,6	32,5
2,0	26,2	31,3	34,4	39,7	41,6	41,9	45,5	46,2	44,8	45,1	46,4	48,7

Расстояние от оголовка КИВ, м	Снижение уровня звукового давления ( $dL$ , дБ) в 1/3 октавных полосах частот, Гц											
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
0,1	34,5	36,2	36,3	36,1	37,7	39,3	40,3	39,7	39,6	41,6	41,6	41,8
2,0	50,3	49,0	50,0	49,7	50,9	54,0	56,8	55,2	54,8	55,4	55,5	55,1



## Регулировка КПВ-125

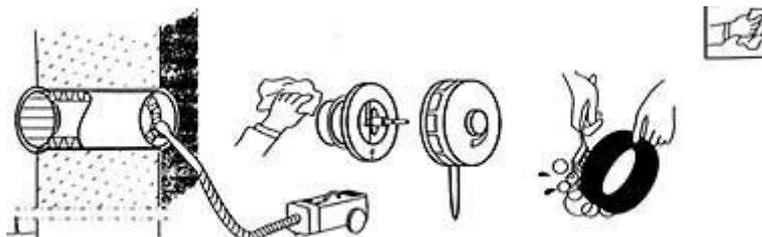
Существует 4 положения заслонки, от мин.(1) до макс.(4)



## Эксплуатация КПВ-125

Клапана КПВ-125 периодически следует прочищать:

1. Снимите оголовок целиком.
2. Потяните вверх переключатель заслонки, до его отсоединения от клапана
3. Снимите пластмассовый кожух
4. Прочистите все содержащиеся элементы теплой водой, фильтрующий элемент просушить.
5. Вытащите шумоизоляционный элемент (**не мыть**), прочистить трубу при помощи пылесоса,



## Минимальное проветривание при помощи клапана КПВ-125

Необходимость в минимальном проветривании может возникнуть при длительном отсутствии людей в помещениях, чтобы исключить "застойный дух".

В лопастях заслонки имеются заглушки, которые можно удалить. В этом случае при закрытии заслонки будет обеспечено минимальное проветривание.

