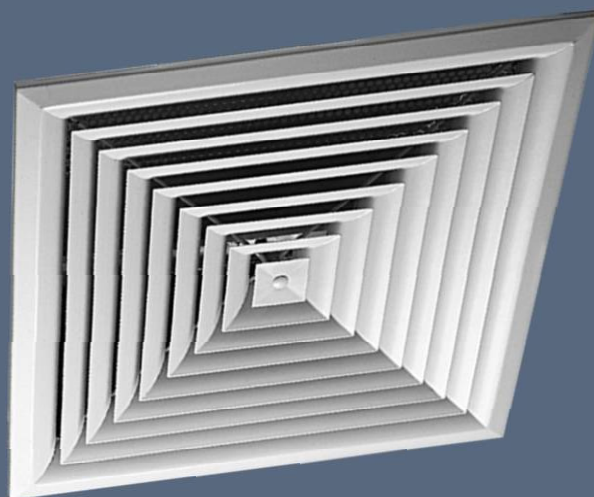


# MANDIK®

## АНЕМОСТАТ ПЛАСТИНЧАТЫЙ КВАДРАТНЫЙ

### ALCM



## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1. ОПИСАНИЕ

Анемостаты являются конечным воздухотехническим элементом для распределения воздуха. Ими можно пользоваться в помещениях с высотой потолка около 4 м и они являются подходящими для подачи и отвода воздуха. У анемостатов выходные торцы изготовлены из фиксированных профильных ламелей, упорядоченных горизонтально, и являются подходящими прежде всего для присоединения горизонтальной подачи воздуха.

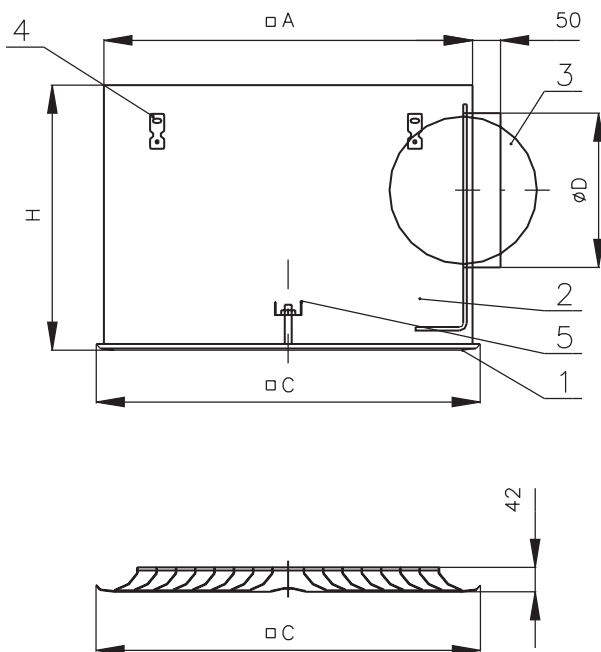
### 2. ОФОРМЛЕНИЕ

Присоединение труб обеспечено присоединительными шкафами, которые обеспечивают оптимальную подачу воздуха. Шкафы оснащены горизонтальными круглыми горлами, которые могут быть, по желанию, дополнены регулирующим клапаном. Анемостаты назначены для макроклиматической области с умеренным климатом согласно ČSN EN 60721 - 3 - 0 среда AA4 согласно ČSN 33 02000 - 3 и пространства BNV согласно ČSN 33 2320. Выходные торцы состоятся из рамы изготовленной в форме диффузора, и фиксированных профильных ламелей. При помощи центрального винта ее можно укреплять и демонтировать.

### 3. РАЗМЕРЫ

Размер				
	A	C	H	∅D
250	200	248	250	158
300	250	298	250	158
400	350	398	300	198
500	450	498	350	248
600	550	598	410	313

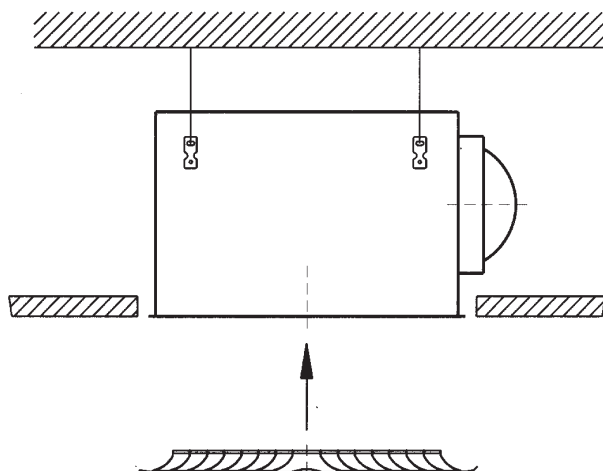
- 1 - торцевой щит
- 2 - присоединительный шкаф
- 3 - регулирующий клапан
- 4 - подвесное крепление
- 5 - перегородка



#### 4. УСТАНОВКА

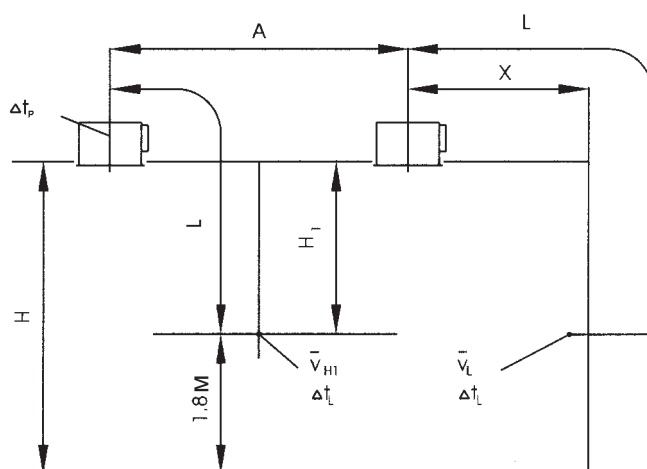
Все варианты являются подходящими к укреплению в перекрытие. Присоединительные шкафы оснащены подвесным креплением.

Установка в потолке и монтаж торца при помощи центровочного винта. (картинка)



## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. РАСЧЕТНЫЕ И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВЕЛИЧИНЫ

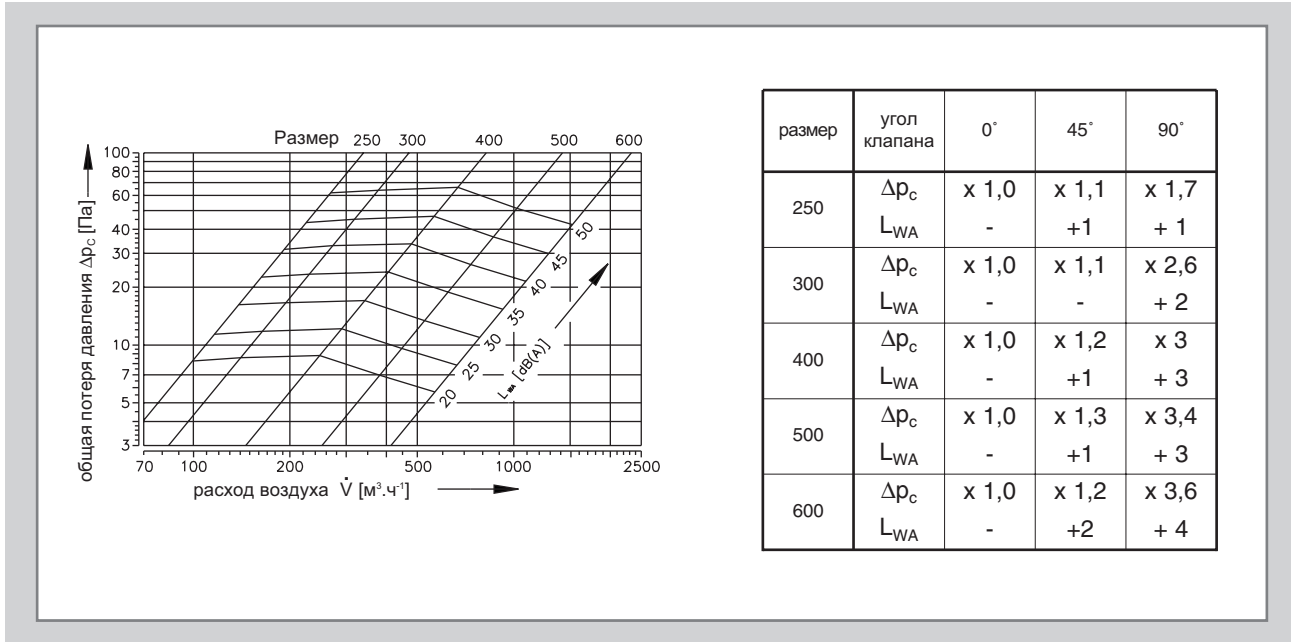


$\dot{V}$ [м <sup>3</sup> .ч <sup>-1</sup> ]	объёмная подача анемостатом
A [м]	расстояние между двумя анемостатами
L [м]	расстояние горизонтальное и вертикальное (X+H <sub>1</sub> ) против стене
X [м]	расстояние от центра диффузоров к стене
H [м]	высота перекрытия
H <sub>1</sub> [м]	расстояние между перекрытием и зоной пребывания
$\bar{v}_L$ [м.с <sup>-1</sup> ]	средняя скорость потока воздуха на стене
$\bar{v}_{H1}$ [м.с <sup>-1</sup> ]	средняя скорость потока воздуха между двумя анемостатами в расстоянии H <sub>1</sub>
$\Delta t_p$ [°C]	разность температур воздуха в помещении и приточного воздуха
$\Delta t_L$ [°C]	разность температур воздуха в помещении и потока воздуха в расстоянии: L= A/2 + H <sub>1</sub> , или L = X + H <sub>1</sub>
$\Delta p_c$ [Па]	общая потеря давления
L <sub>WA</sub> [dB(A)]	уровень акустической мощности

2. Воздухотехнические данные

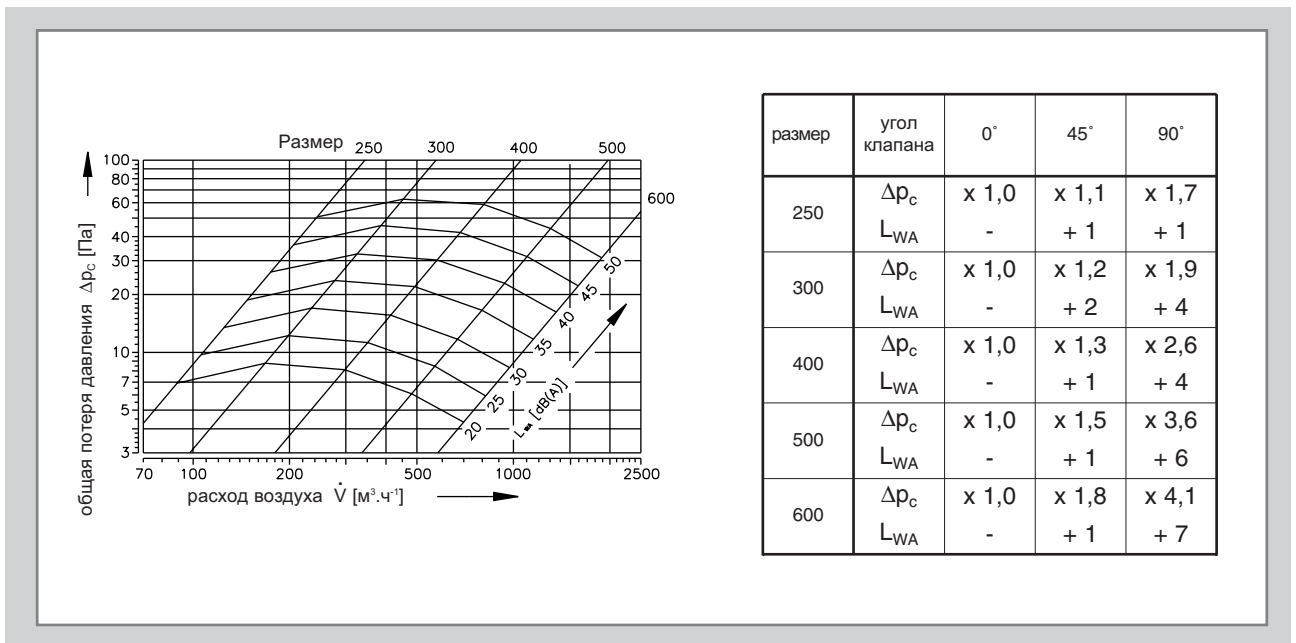
1. **Акустические мощности и потери давления ALCM - подача**

**Корректурa диаграммы 1  
Настройка регулирующего клапана**

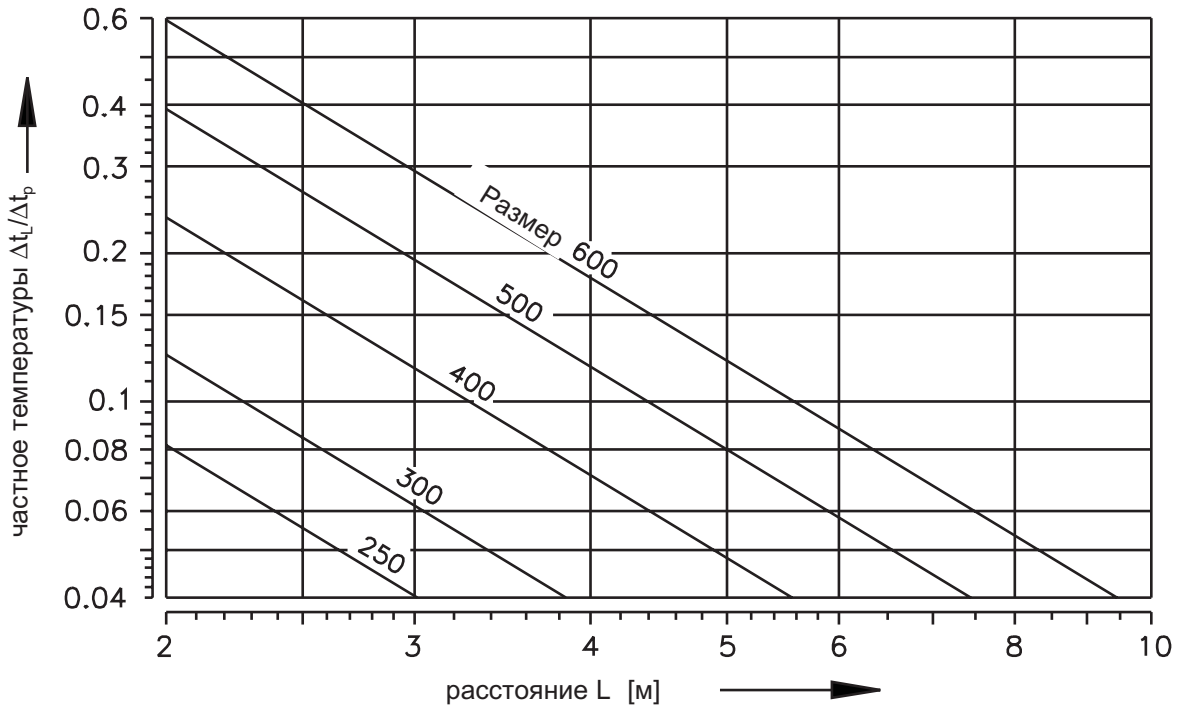


2. **Акустические мощности и потери давления ALCM - отвод**

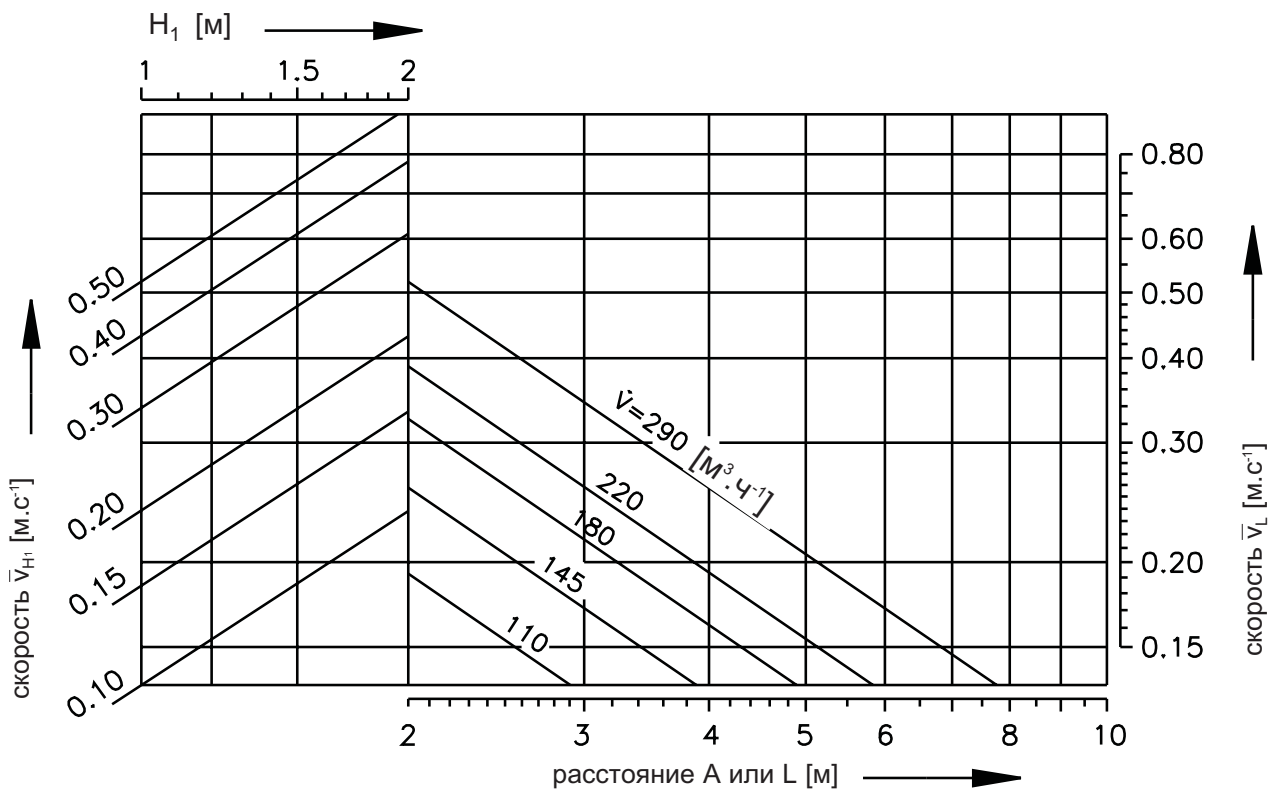
**Корректурa диаграммы 2  
Настройка регулирующего клапана**



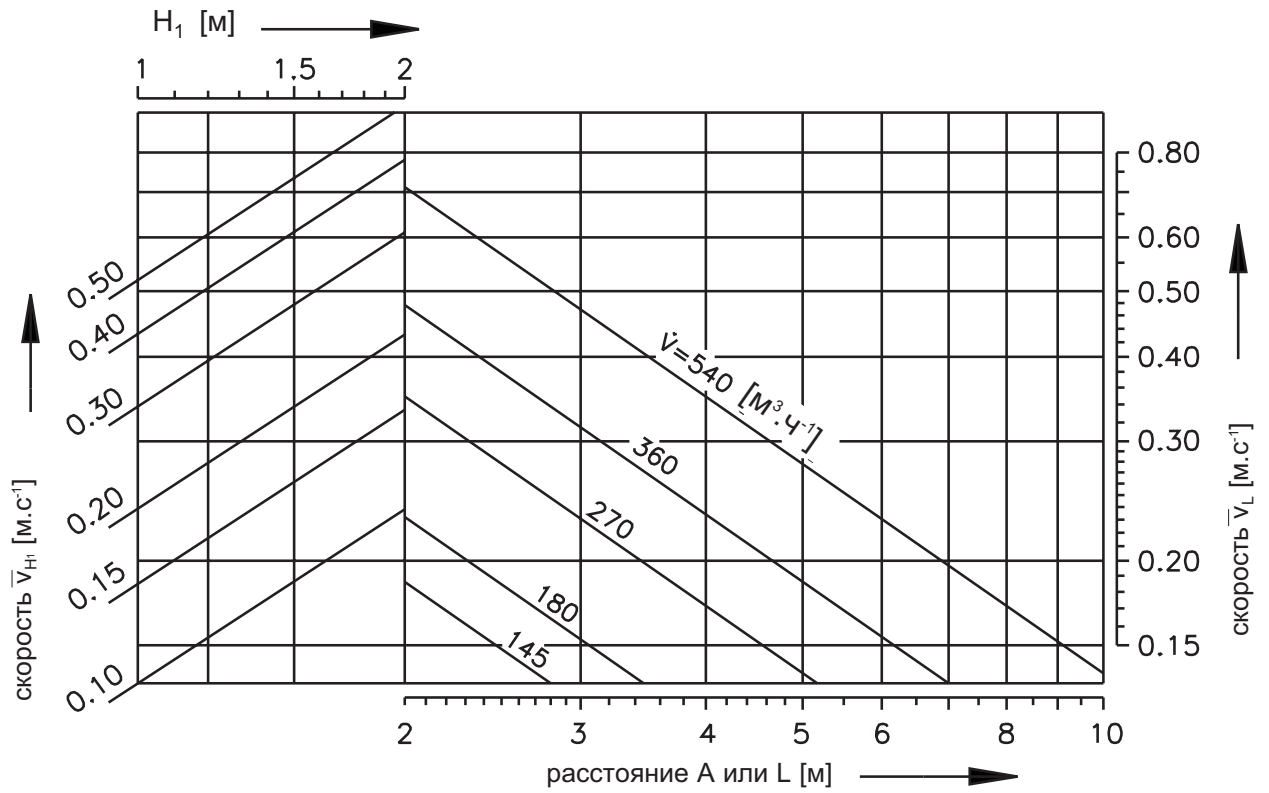
### 3. Коэффициент температуры



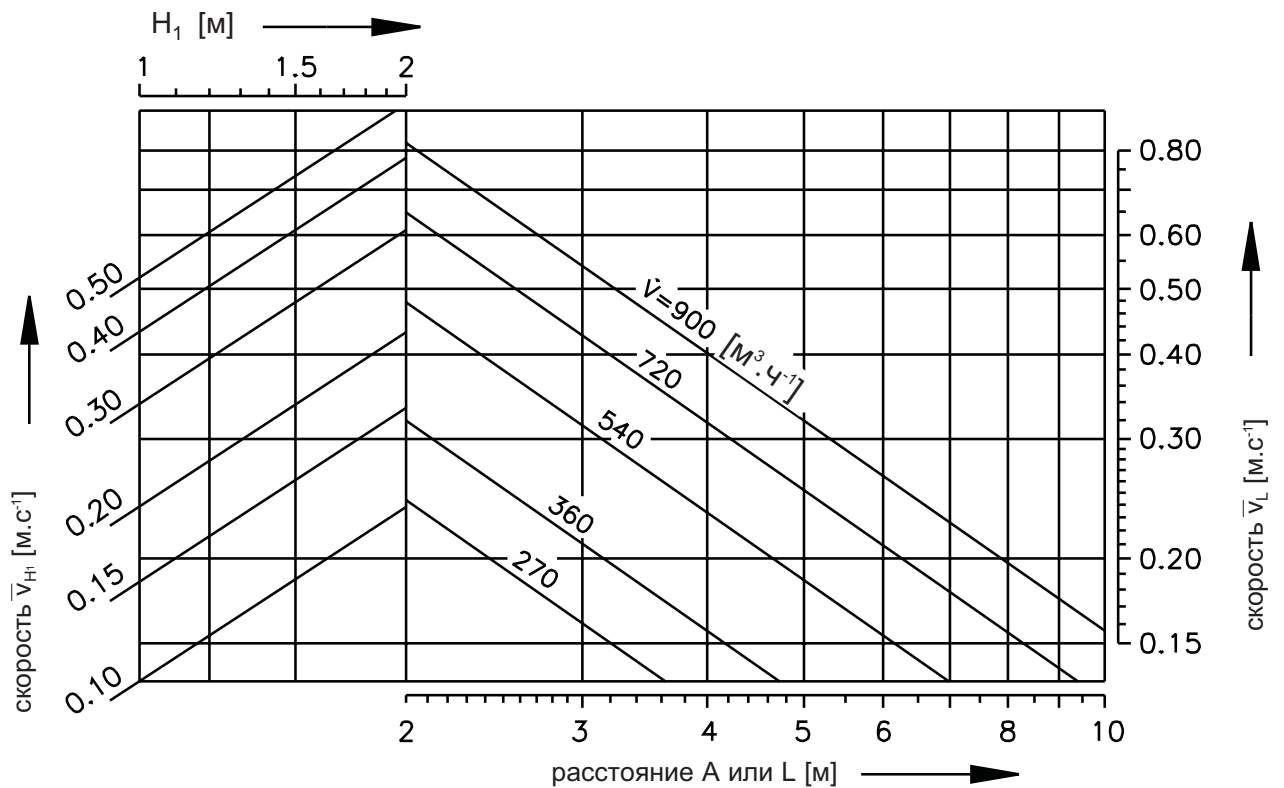
### 4. Скорость потока раз. 250



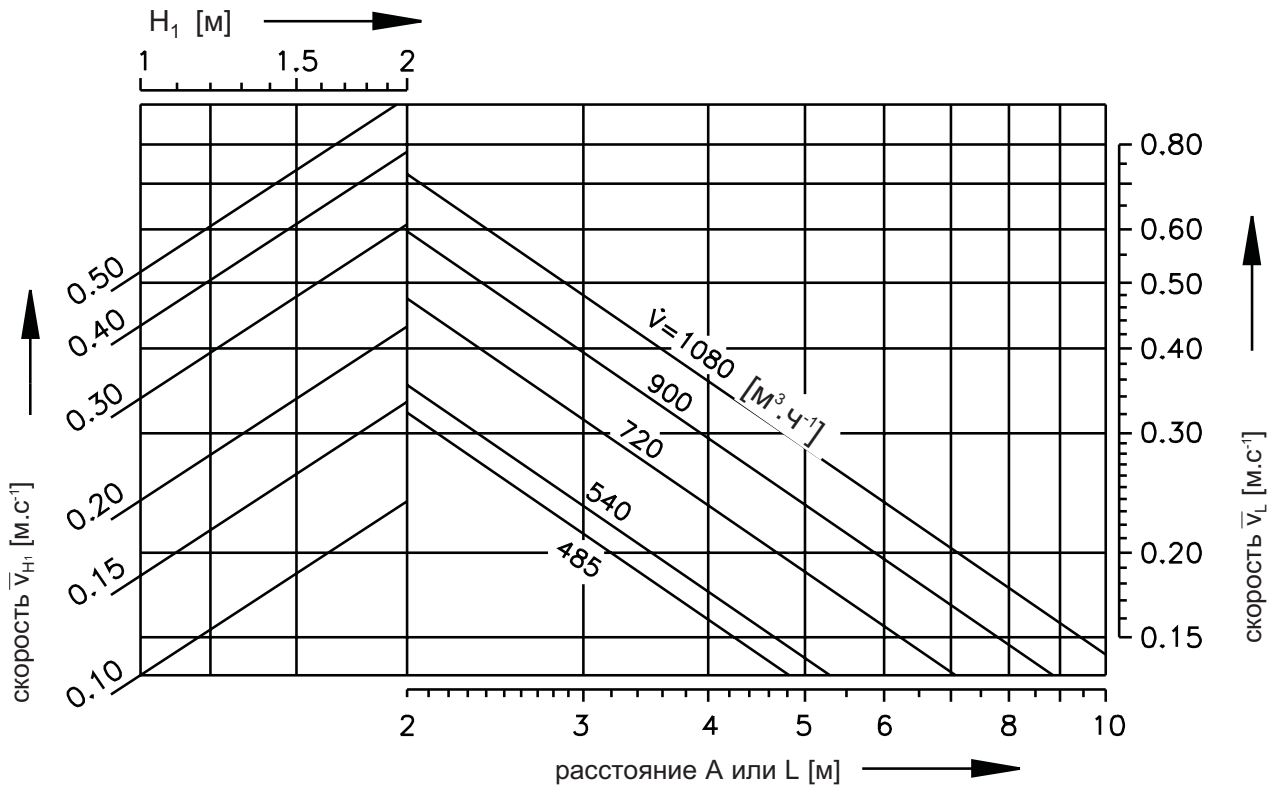
5. Скорость потока раз. 300



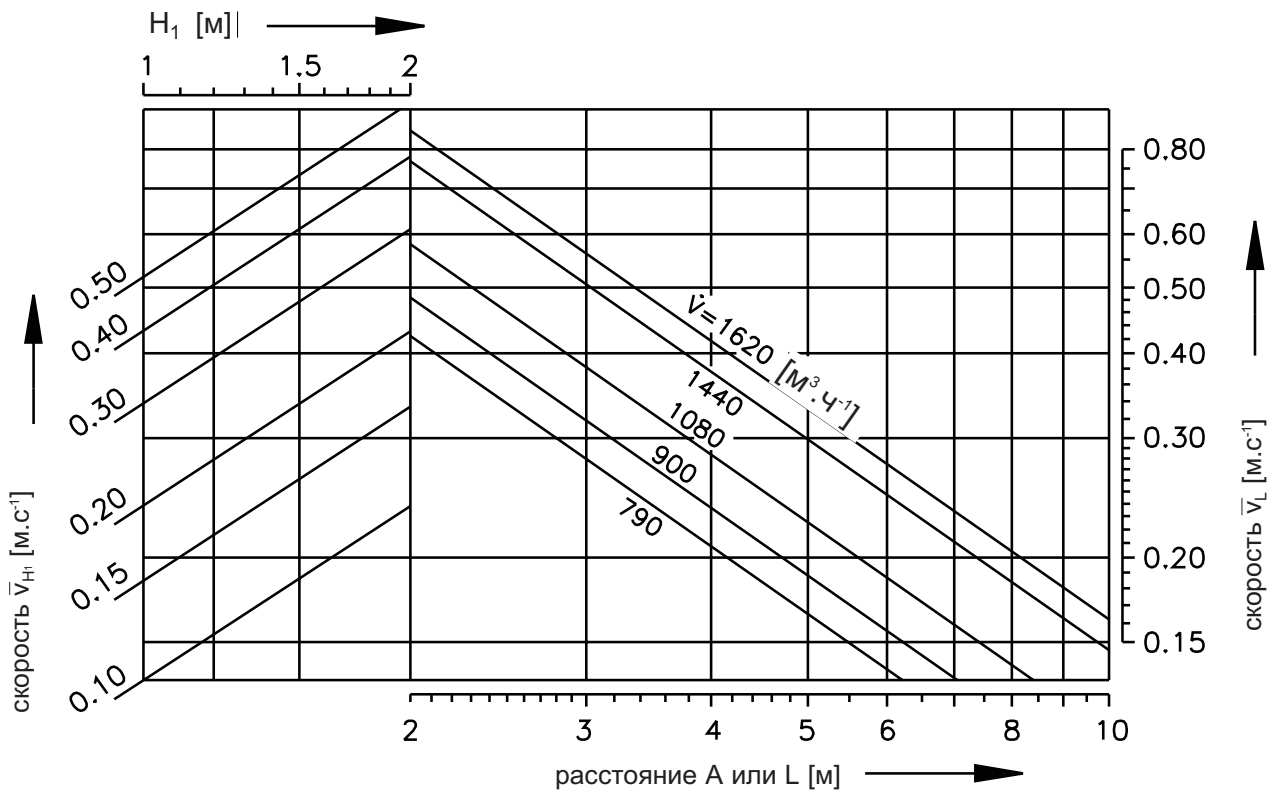
6. Скорость потока раз. 400



7. Скорость потока раз. 500



8. Скорость потока раз. 600



Пример:

**Задано: ALCM 600**

Объёмная подача	$\dot{V} = 1100 \text{ м}^3 \cdot \text{ч}^{-1}$
Разность температур приточного воздуха	$Dt_p = -6 \text{ }^\circ\text{C}$
Расстояние между двумя анемостатами	$A = 6,5 \text{ м}$
Расстояние между перекрытием и зоной пребывания	$H_1 = 1,2 \text{ м}$
Расстояние от центра анемостата к стене	$X = 4,0 \text{ м}$
Расстояние горизонтальное и вертикальное ( $X+H_1$ ) против стены	$L = 5,2 \text{ м}$

Диаграмма 1: Акустические мощности и потери давления  
 $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$   
 $Dp_c = 22 \text{ Па}$

Диаграмма 3: Коэффициент температуры  
 $L = A/2 + H_1 = 3,25 + 1,2 = 4,45 \text{ м}$   
 $Dt_L / Dt_p = 0,15$   
 $Dt_L = -6 \times 0,15 = -0,9 \text{ }^\circ\text{C}$  - между двумя анемостатами  
 $L = 5,2 \text{ м}$   
 $Dt_L / Dt_p = 0,11$   
 $Dt_L = -6 \times 0,11 = -0,66 \text{ }^\circ\text{C}$  - на стене

Диаграмма 8: Скорость потока  
 $\bar{v}_{H_1} = 0,12 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$  - между двумя анемостатами  
 $\bar{v}_L = 0,22 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$  - на стене

**III. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА**

**АНЕМОСТАТ ALCM 600 /P/R - TPM 003/97.....шт.**

Тип _____	_____ R - с регулируемым клапаном
Размеры _____	_____ P - подача воздуха
	_____ O - отвод воздуха

**IV. МАТЕРИАЛ, ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАЩИТА**

Торцевые ламели и рамы изготовлены из листовой стали. Поверхность окрашена белым лаком горячей сумки в оттенке RAL 9010.

Требования касающиеся другого оттенка торцов, надо предварительно проконсультировать с производителем.

Присоединительные шкафы изготовлены из оцинкованной листовой стали.



#### V. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ, ПРИЕМКА, ХРАНЕНИЕ

Анемостаты поставляются в картонных тарах с верхним слоем из усадочной пленки. Транспортируются в виде наволочного груза посредничеством обыкновенных транспортных средств. По соглашению с потребителем анемостаты можно транспортировать на поддонах.

Если в заказе не будет определен способ приемки, мы будем приемкой считать передачу экспедитору.

При манипуляции во время транспорта и хранения анемостаты следует защищать от механического повреждения и атмосферических влияний.

Анемостаты хранятся в закрытых складах IB:1 согласно ČSN 03 8207 на деревянных подкладках или решетках.

Производитель предоставляет анемостаты с гарантией в сроке 18 месяцев с момента введения в эксплуатацию, но максимально в сроке 24 месяцев со дня экспедиции.

Адрес фирмы:

VLASTIMIL MANDÍK

Nádražní 509

267 24 Hostomice p. Brdy

Česká republika

тел.: +42 0316 / 584 811

факс.: +42 0316 / 584 810, 584 382

e-mail: mandik@mandik.cz

*Разработал: ф-ма МАНДИК • конструкция - Благета Павел*

*Наш ближайший агент*

