

Наружные жалюзийные решетки

Серии HP · HPM



TROX[®] TECHNIK

- Описание
- Конструкция
- Данные для монтажа
- Стандартные типоразмеры
- Расположение отверстий
- Техническая информация
- Информация для заказа оборудования

НР



НРМ



Наружные жалюзийные решетки обеспечивают надежную защиту от атмосферных осадков, попадания в воздуховод атмосферных осадков, птиц и листвы и т.п. В редких случаях возможно попадание небольшого количества воды через решётку.

Серии НР · НРМ

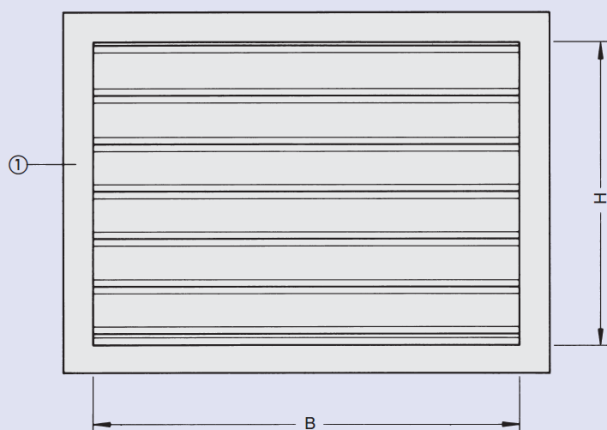
НР

- Рама и ламели изготовлены из экструдированного алюминия
- Фланец с отверстиями для болтов

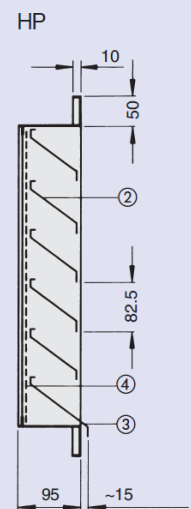
НРМ

- Рама и ламели изготовлены из экструдированного алюминия
- Фланец с отверстиями для болтов

Серии НР



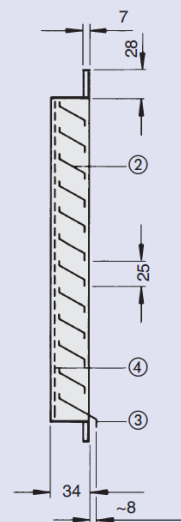
Сечение для прохода воздуха (приблизительно 60 % от площади $B \times (H - 0,085 \text{ м})$)



Серия НРМ

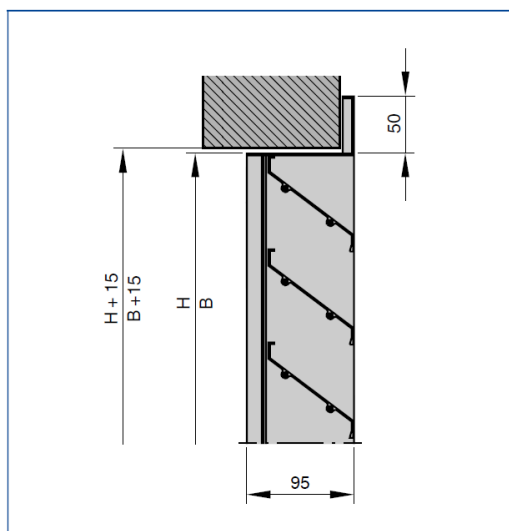


Сечение для прохода воздуха (приблизительно 60 % от площади $B \times (H - 0,085 \text{ м})$)

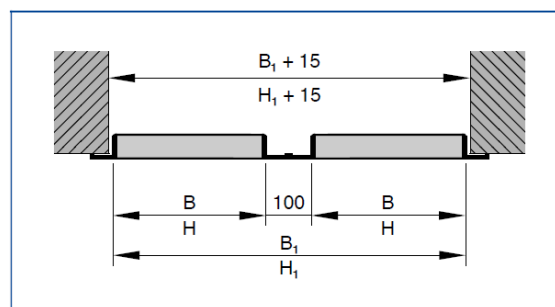


- ① Рама
- ② Ламель
- ③ Нижняя ламель
- ④ Защитная проволоочная сетка

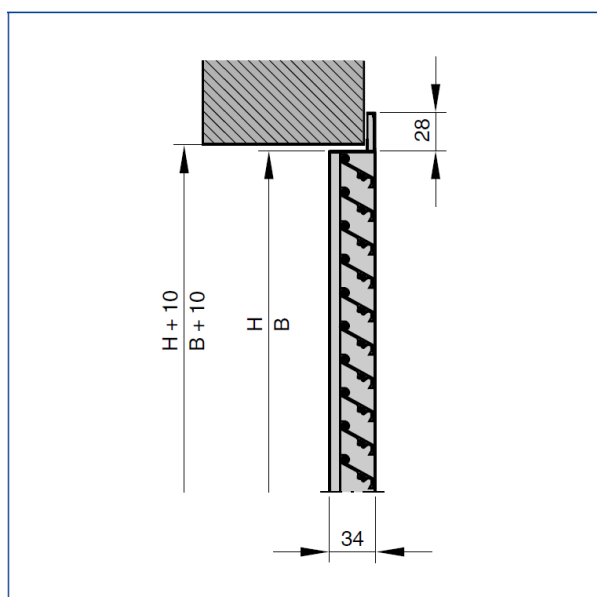
Монтаж НР



С разделением по ширине или высоте

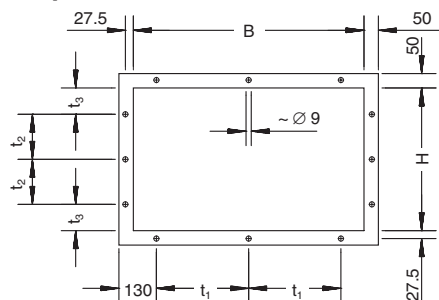


Монтаж НРМ



Стандартные типоразмеры · Расположение отверстий

Серии НР



Типоразмеры серии НР

H, мм	B, мм																	
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2900	3300	3700	4100	4500	4900	
330																		
495																		
660																		
825																		
990																		
1155					неделимые							разделение на секции вдоль B						
1320																		
1485																		
1650																		
1815																		
1980																		
2145																		
2310																		
2740																		
3070																		
3400																		
3730					разделение на секции вдоль H													
4060																		
4390																		
4720																		

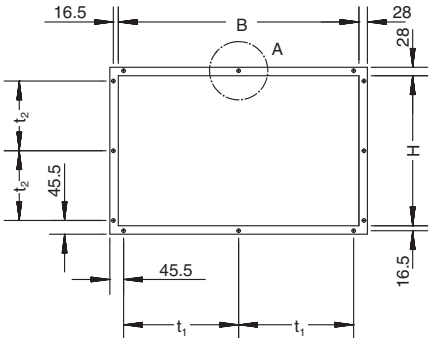
Серия НР

B, мм	B ₁ , мм (разделе- ние на сек- ции вдоль B)	Число отвер- стий вдоль B (на одну секцию)	≈ t ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм (разделе- ние на секции вдоль H)	Число отвер- стий вдоль H (на одну секцию)	≈ t ₂ , мм	≈ t ₃ , мм
400		2	240	330		—	—	—
600		2	440	495		—	—	—
800		2	640	660		1	—	330
	1800	3	345	825		1	—	413
	2000	3	395	990		1	—	495
1000		3	420	1155		1	—	578
	2200	3	468	1320	2740	2	445	437
	2400	3	495	1485	3070	2	500	492
1200		3	520	1650	3400	2	555	547
1400	2900	3	620	1815	3730	2	610	602
1600	3300	4	480	1980	4060	3	499	491
1800	3700	4	547	2145	4390	3	540	533
2000	4100	4	613	2310	4720	3	581	574
2200	4500	5	510					
2400	4900	5	560					

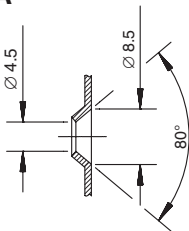
Допускаются промежуточные сочетания BxH.

Стандартные типоразмеры · Расположение отверстий

Серия НРМ



Вид А



Типоразмеры серии НРМ

В мм	Н мм	Число отверстий	≈ t1 мм
297	197	2	262
397	297	2	362
497	397	3	231
597	497	3	281
797		3	381
997		4	321
1197		4	388

Другие типоразмеры по запросу

Обозначения

- $v, \text{ м/с}$

$A, \text{ м}^2$

$\Delta p_t, \text{ Па}$

$L_W = L_{WO} + K, \text{ дБ/окт}$

$L_{WO}, \text{ дБ/окт}$

$L_{WA} = L_{WAO} + K, \text{ дБ(А)}$

$L_{WAO}, \text{ дБ(А)}$

$L_{WNC} = L_{WNC0} + K$

L_{WNC0}

K

$f, \text{ Гц}$

Скорость среды в сечении для прохода воздуха (А)

Сечение для прохода воздуха:
НР: $B \times (H - 0.085 \text{ м})$
НРМ: $B \times (H - 0.028 \text{ м})$

(В и Н подставляются в метрах)

Полная потеря давления

Уровень звуковой мощности на площади А в октавной полосе частот

Уровень звуковой мощности на площади 1 м² в октавной полосе частот

Средневзвешенный уровень звуковой мощности на площади А

Средневзвешенный уровень звуковой мощности на площади 1 м²

Критерий уровня звуковой мощности на площади А

Критерий уровня звуковой мощности на 1 м²

Поправка для уровня звуковой мощности в октавной полосе частот (дБА) или для критерия уровня звуковой мощности, вводимая для площади сечения, отличной от 1 м²

Средняя частота октавной полосы
- Пример
- Исходные данные: Наружная решетка серии НР, монтаж – вариант В
B = 600 мм, H = 495 мм, A ≈ 0.25 м²
v = 3 м/с
- Определить:

– Потери полного давления

– Уровень звуковой мощности с учетом А-фильтра

– Генерируемый октавный уровень звуковой мощности

– Критерий уровня шума

Δp_t

L_{WA}

L_W

L_{WNC}
- Результат:
 $\Delta p_t = 50 \text{ Па}$ (по графику)
 $L_{WA} = 55 - 6 = 49 \text{ дБ(А)}$
- | f, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| L _W , дБ/окт | 44 | 46 | 48 | 48 | 48 | 41 | 34 | 24 |
- $L_{WNC} \approx 52 - 6 = 46$
- Серии НР · НРМ
-
- Уровень звуковой мощности
- | Серия | | НР
НРМ | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Вариант Монтажа | v, м/с | Уровень звуковой мощности (L _{WO} , дБ/окт, N ₀ = 10 ⁻¹² Вт) | | | | | | | |
| | | f = 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| A | 1 | 26 | 23 | 22 | 19 | 11 | – | – | – |
| | 2 | 45 | 44 | 42 | 40 | 37 | 30 | 18 | 12 |
| | 3 | 54 | 55 | 54 | 51 | 50 | 43 | 35 | 20 |
| | 4 | 59 | 63 | 62 | 60 | 58 | 56 | 48 | 36 |
| | 6 | 63 | 72 | 73 | 72 | 69 | 68 | 61 | 53 |
| B | 1 | 26 | 23 | 22 | 19 | 11 | – | – | – |
| | 2 | 41 | 43 | 44 | 44 | 39 | 31 | 22 | 10 |
| | 3 | 50 | 52 | 54 | 54 | 54 | 47 | 40 | 30 |
| | 4 | 55 | 59 | 62 | 62 | 62 | 57 | 49 | 40 |
| | 6 | 63 | 68 | 70 | 72 | 72 | 72 | 65 | 60 |
| C | 1 | 26 | 23 | 22 | 19 | 11 | – | – | – |
| | 2 | 45 | 44 | 41 | 40 | 37 | 29 | 18 | 11 |
| | 3 | 54 | 55 | 54 | 51 | 50 | 43 | 35 | 20 |
| | 4 | 59 | 63 | 62 | 60 | 58 | 56 | 48 | 36 |
| | 6 | 63 | 72 | 73 | 72 | 69 | 68 | 61 | 53 |
| D | 1 | 26 | 23 | 22 | 19 | 11 | – | – | – |
| | 2 | 41 | 43 | 44 | 44 | 39 | 31 | 22 | 10 |
| | 3 | 50 | 52 | 54 | 54 | 54 | 47 | 40 | 30 |
| | 4 | 55 | 59 | 62 | 62 | 62 | 57 | 49 | 40 |
| | 6 | 63 | 68 | 70 | 72 | 72 | 72 | 65 | 60 |
- Поправки для уровня звуковой мощности
- | A, м² | 0.10 | 0.12 | 0.25 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 1.00 | 1.25 | 1.60 | 2.00 | 3.00 | 4.00 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| K | -10 | -9 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | 0 | +1 | +2 | +3 | +5 | +6 |
- Варианты монтажа
-
- Все технические характеристики относятся к стандартным конструкциям.

