



# ННР-У

нерегулируемая решётка  
с У-образными жалюзи,  
раздача в одну сторону

Нерегулируемая решётка ННР-У применяется в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха, монтируется в вентиляционные каналы и строительные проёмы различных типов и назначений.

# НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЁТКИ

## Конструкция

Решётка имеет рамку и горизонтально расположенные Y-образные жалюзи, зафиксированные под углом 0° относительно плоскости. Раздача воздуха идёт с отклонением 15° от нормали **в одну сторону**.

## Материалы изготовления

При изготовлении решёток используется запатентованный алюминиевый профиль АД31 (ГОСТ 22233-2018). По умолчанию решётки окрашены полиэфирной порошковой краской белого цвета RAL 9016; по запросу — покрытие в любой цвет по шкале RAL.

## Варианты монтажа

1. Крепление саморезами через рамку
2. Скрытый монтаж на пружинных защёлках

МИНИМАЛЬНЫЙ  
РАЗМЕР

80×80 мм

МАКСИМАЛЬНЫЙ  
РАЗМЕР

2900×1000 мм

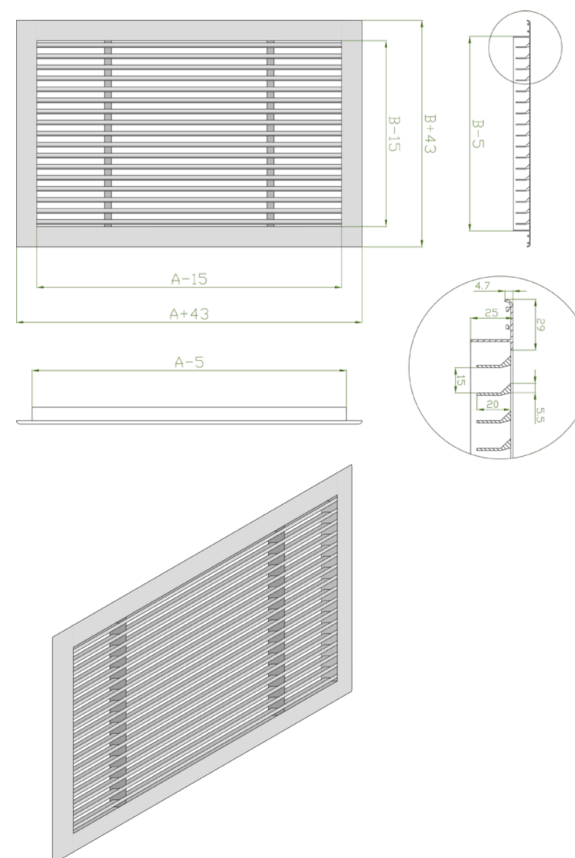
## Габаритно-посадочные размеры и варианты монтажа

Варианты монтажа нерегулируемых решеток



Габаритно-посадочные размеры регулируемой решетки ННР-Y  
AxB размеры строительного проема.

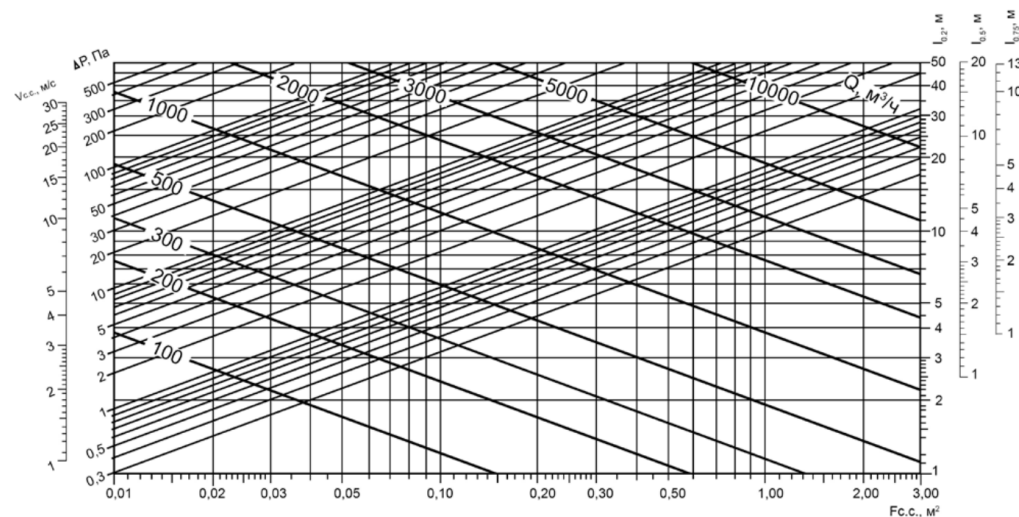
При стороне A > 300 мм устанавливается полоса 12x3 мм во избежание провисания ламелей.



AxB — размеры строительного проёма. При стороне A > 300 мм устанавливается полоса 12×3 мм во избежание провисания жалюзи. Размеры любые, с шагом 1 мм.

## Пример заказа и аэродинамические характеристики

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик



### Пример заказа

ННР-У 300x500 RAL 9016 - П - С

- Тип решетки
- 300 Ширина строительного проема (мм)
- 500 Высота строительного проема (мм)
- Покрытие
- RAL Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите цвет по шкале RAL
- 9016
- Вариант крепления решетки
  - Отсутствует (поставляется без крепежных элементов)
  - Отверстия под саморезы
  - П Пружинные защелки
- Дополнительная комплектация
  - Отсутствует
  - С Защитная сетка

## Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ( $F_{c.c.}$ ) и масса ( $m$ )

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения ( $F_{c.c.}$ )  
и теоретическая масса ( $m$ ) ННР-У

| Типоразмер ННР-У                     |     | Условный типоразмер по ширине, А(мм) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                      |     | 100                                  | 150    | 200    | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 650    | 700    | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   |        |
| Условный типоразмер по высоте, В(мм) | 50  | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0033 | 0,0049 | 0,0065 | 0,0081 | 0,0098 | 0,0114 | 0,0130 | 0,0146 | 0,0163 | 0,0179 | 0,0195 | 0,0211 | 0,0228 | 0,0244 | 0,0260 | 0,0276 | 0,0293 | 0,0309 | 0,0325 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,11   | 0,15   | 0,19   | 0,23   | 0,28   | 0,32   | 0,36   | 0,40   | 0,45   | 0,49   | 0,53   | 0,57   | 0,61   | 0,66   | 0,70   | 0,74   | 0,78   | 0,83   | 0,87   |
|                                      | 100 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0065 | 0,0098 | 0,0130 | 0,0163 | 0,0195 | 0,0228 | 0,0260 | 0,0293 | 0,0325 | 0,0358 | 0,0390 | 0,0423 | 0,0455 | 0,0488 | 0,0520 | 0,0553 | 0,0585 | 0,0618 | 0,0650 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,17   | 0,23   | 0,29   | 0,35   | 0,41   | 0,48   | 0,54   | 0,60   | 0,66   | 0,72   | 0,78   | 0,84   | 0,90   | 0,96   | 1,03   | 1,09   | 1,15   | 1,21   | 1,27   |
|                                      | 150 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0098 | 0,0146 | 0,0195 | 0,0244 | 0,0293 | 0,0341 | 0,0390 | 0,0439 | 0,0488 | 0,0536 | 0,0585 | 0,0634 | 0,0683 | 0,0731 | 0,0780 | 0,0829 | 0,0878 | 0,0926 | 0,0975 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,23   | 0,31   | 0,39   | 0,47   | 0,55   | 0,63   | 0,71   | 0,79   | 0,87   | 0,95   | 1,03   | 1,11   | 1,19   | 1,27   | 1,35   | 1,43   | 1,51   | 1,59   | 1,67   |
|                                      | 200 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0130 | 0,0195 | 0,0260 | 0,0325 | 0,0390 | 0,0455 | 0,0520 | 0,0585 | 0,0650 | 0,0715 | 0,0780 | 0,0845 | 0,0910 | 0,0975 | 0,1040 | 0,1105 | 0,1170 | 0,1235 | 0,1300 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,29   | 0,39   | 0,49   | 0,59   | 0,69   | 0,79   | 0,89   | 0,99   | 1,08   | 1,18   | 1,28   | 1,38   | 1,48   | 1,58   | 1,68   | 1,78   | 1,88   | 1,98   | 2,08   |
|                                      | 250 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0163 | 0,0244 | 0,0325 | 0,0406 | 0,0488 | 0,0569 | 0,0650 | 0,0731 | 0,0813 | 0,0894 | 0,0975 | 0,1056 | 0,1138 | 0,1219 | 0,1300 | 0,1381 | 0,1463 | 0,1544 | 0,1625 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,35   | 0,47   | 0,59   | 0,71   | 0,83   | 0,94   | 1,06   | 1,18   | 1,30   | 1,42   | 1,53   | 1,65   | 1,77   | 1,89   | 2,01   | 2,12   | 2,24   | 2,36   | 2,48   |
|                                      | 300 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0195 | 0,0293 | 0,0390 | 0,0488 | 0,0585 | 0,0683 | 0,0780 | 0,0878 | 0,0975 | 0,1073 | 0,1170 | 0,1268 | 0,1365 | 0,1463 | 0,1560 | 0,1658 | 0,1755 | 0,1853 | 0,1950 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,41   | 0,55   | 0,69   | 0,83   | 0,96   | 1,10   | 1,24   | 1,37   | 1,51   | 1,65   | 1,78   | 1,92   | 2,06   | 2,20   | 2,33   | 2,47   | 2,61   | 2,74   | 2,88   |
|                                      | 350 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0228 | 0,0341 | 0,0455 | 0,0569 | 0,0683 | 0,0796 | 0,0910 | 0,1024 | 0,1138 | 0,1251 | 0,1365 | 0,1479 | 0,1593 | 0,1706 | 0,1820 | 0,1934 | 0,2048 | 0,2161 | 0,2275 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,48   | 0,63   | 0,79   | 0,94   | 1,10   | 1,26   | 1,41   | 1,57   | 1,72   | 1,88   | 2,04   | 2,19   | 2,35   | 2,50   | 2,66   | 2,82   | 2,97   | 3,13   | 3,28   |
|                                      | 400 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0260 | 0,0390 | 0,0520 | 0,0650 | 0,0780 | 0,0910 | 0,1040 | 0,1170 | 0,1300 | 0,1430 | 0,1560 | 0,1690 | 0,1820 | 0,1950 | 0,2080 | 0,2210 | 0,2340 | 0,2470 | 0,2600 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,54   | 0,71   | 0,89   | 1,06   | 1,24   | 1,41   | 1,59   | 1,76   | 1,94   | 2,11   | 2,29   | 2,46   | 2,64   | 2,81   | 2,99   | 3,16   | 3,34   | 3,51   | 3,69   |
|                                      | 450 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0293 | 0,0439 | 0,0585 | 0,0731 | 0,0878 | 0,1024 | 0,1170 | 0,1316 | 0,1463 | 0,1609 | 0,1755 | 0,1901 | 0,2048 | 0,2194 | 0,2340 | 0,2486 | 0,2633 | 0,2779 | 0,2925 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,60   | 0,79   | 0,99   | 1,18   | 1,37   | 1,57   | 1,76   | 1,96   | 2,15   | 2,34   | 2,54   | 2,73   | 2,92   | 3,12   | 3,31   | 3,51   | 3,70   | 3,89   | 4,09   |
|                                      | 500 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0325 | 0,0488 | 0,0650 | 0,0813 | 0,0975 | 0,1138 | 0,1300 | 0,1463 | 0,1625 | 0,1788 | 0,1950 | 0,2113 | 0,2275 | 0,2438 | 0,2600 | 0,2763 | 0,2925 | 0,3088 | 0,3250 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,66   | 0,87   | 1,08   | 1,30   | 1,51   | 1,72   | 1,94   | 2,15   | 2,36   | 2,57   | 2,79   | 3,00   | 3,21   | 3,43   | 3,64   | 3,85   | 4,06   | 4,28   | 4,49   |
|                                      | 550 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0358 | 0,0536 | 0,0715 | 0,0894 | 0,1073 | 0,1251 | 0,1430 | 0,1609 | 0,1788 | 0,1966 | 0,2145 | 0,2324 | 0,2503 | 0,2681 | 0,2860 | 0,3039 | 0,3218 | 0,3396 | 0,3575 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,72   | 0,95   | 1,18   | 1,42   | 1,65   | 1,88   | 2,11   | 2,34   | 2,57   | 2,81   | 3,04   | 3,27   | 3,50   | 3,73   | 3,97   | 4,20   | 4,43   | 4,66   | 4,89   |
|                                      | 600 | $F_{c.c.}, m^2$                      | 0,0390 | 0,0585 | 0,0780 | 0,0975 | 0,1170 | 0,1365 | 0,1560 | 0,1755 | 0,1950 | 0,2145 | 0,2340 | 0,2535 | 0,2730 | 0,2925 | 0,3120 | 0,3315 | 0,3510 | 0,3705 | 0,3900 |
|                                      |     | $m, кг$                              | 0,78   | 1,03   | 1,28   | 1,53   | 1,78   | 2,04   | 2,29   | 2,54   | 2,79   | 3,04   | 3,29   | 3,54   | 3,79   | 4,04   | 4,29   | 4,54   | 4,79   | 5,04   | 5,30   |

| Типоразмер ННР-У                     |     | Условный типоразмер по ширине, А(мм) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                      |     | 1050                                 | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   | 1300   | 1350   | 1400   | 1450   | 1500   | 1550   | 1600   | 1650   | 1700   | 1750   | 1800   | 1850   | 1900   | 1950   | 2000   |        |
| Условный типоразмер по высоте, В(мм) | 50  | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,0341 | 0,0358 | 0,0374 | 0,0390 | 0,0406 | 0,0423 | 0,0439 | 0,0455 | 0,0471 | 0,0488 | 0,0504 | 0,0520 | 0,0536 | 0,0553 | 0,0569 | 0,0585 | 0,0601 | 0,0618 | 0,0634 | 0,0650 |
|                                      |     | m, кг                                | 0,91   | 0,95   | 1,00   | 1,04   | 1,08   | 1,12   | 1,16   | 1,21   | 1,25   | 1,29   | 1,33   | 1,38   | 1,42   | 1,46   | 1,50   | 1,54   | 1,59   | 1,63   | 1,67   | 1,71   |
|                                      | 100 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,0683 | 0,0715 | 0,0748 | 0,0780 | 0,0813 | 0,0845 | 0,0878 | 0,0910 | 0,0943 | 0,0975 | 0,1008 | 0,1040 | 0,1073 | 0,1105 | 0,1138 | 0,1170 | 0,1203 | 0,1235 | 0,1268 | 0,1300 |
|                                      |     | m, кг                                | 1,33   | 1,39   | 1,45   | 1,52   | 1,58   | 1,64   | 1,70   | 1,76   | 1,82   | 1,88   | 1,94   | 2,01   | 2,07   | 2,13   | 2,19   | 2,25   | 2,31   | 2,37   | 2,43   | 2,50   |
|                                      | 150 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,1024 | 0,1073 | 0,1121 | 0,1170 | 0,1219 | 0,1268 | 0,1316 | 0,1365 | 0,1414 | 0,1463 | 0,1511 | 0,1560 | 0,1609 | 0,1658 | 0,1706 | 0,1755 | 0,1804 | 0,1853 | 0,1901 | 0,1950 |
|                                      |     | m, кг                                | 1,75   | 1,83   | 1,91   | 1,99   | 2,07   | 2,15   | 2,23   | 2,31   | 2,39   | 2,48   | 2,56   | 2,64   | 2,72   | 2,80   | 2,88   | 2,96   | 3,04   | 3,12   | 3,20   | 3,28   |
|                                      | 200 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,1365 | 0,1430 | 0,1495 | 0,1560 | 0,1625 | 0,1690 | 0,1755 | 0,1820 | 0,1885 | 0,1950 | 0,2015 | 0,2080 | 0,2145 | 0,2210 | 0,2275 | 0,2340 | 0,2405 | 0,2470 | 0,2535 | 0,2600 |
|                                      |     | m, кг                                | 2,18   | 2,27   | 2,37   | 2,47   | 2,57   | 2,67   | 2,77   | 2,87   | 2,97   | 3,07   | 3,17   | 3,27   | 3,36   | 3,46   | 3,56   | 3,66   | 3,76   | 3,86   | 3,96   | 4,06   |
|                                      | 250 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,1706 | 0,1788 | 0,1869 | 0,1950 | 0,2031 | 0,2113 | 0,2194 | 0,2275 | 0,2356 | 0,2438 | 0,2519 | 0,2600 | 0,2681 | 0,2763 | 0,2844 | 0,2925 | 0,3006 | 0,3088 | 0,3169 | 0,3250 |
|                                      |     | m, кг                                | 2,60   | 2,71   | 2,83   | 2,95   | 3,07   | 3,19   | 3,30   | 3,42   | 3,54   | 3,66   | 3,78   | 3,90   | 4,01   | 4,13   | 4,25   | 4,37   | 4,49   | 4,60   | 4,72   | 4,84   |
|                                      | 300 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,2048 | 0,2145 | 0,2243 | 0,2340 | 0,2438 | 0,2535 | 0,2633 | 0,2730 | 0,2828 | 0,2925 | 0,3023 | 0,3120 | 0,3218 | 0,3315 | 0,3413 | 0,3510 | 0,3608 | 0,3705 | 0,3803 | 0,3900 |
|                                      |     | m, кг                                | 3,02   | 3,15   | 3,29   | 3,43   | 3,57   | 3,70   | 3,84   | 3,98   | 4,11   | 4,25   | 4,39   | 4,53   | 4,66   | 4,80   | 4,94   | 5,07   | 5,21   | 5,35   | 5,48   | 5,62   |
|                                      | 350 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,2389 | 0,2503 | 0,2616 | 0,2730 | 0,2844 | 0,2958 | 0,3071 | 0,3185 | 0,3299 | 0,3413 | 0,3526 | 0,3640 | 0,3754 | 0,3868 | 0,3981 | 0,4095 | 0,4209 | 0,4323 | 0,4436 | 0,4550 |
|                                      |     | m, кг                                | 3,44   | 3,60   | 3,75   | 3,91   | 4,06   | 4,22   | 4,38   | 4,53   | 4,69   | 4,84   | 5,00   | 5,16   | 5,31   | 5,47   | 5,62   | 5,78   | 5,94   | 6,09   | 6,25   | 6,40   |
|                                      | 400 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,2730 | 0,2860 | 0,2990 | 0,3120 | 0,3250 | 0,3380 | 0,3510 | 0,3640 | 0,3770 | 0,3900 | 0,4030 | 0,4160 | 0,4290 | 0,4420 | 0,4550 | 0,4680 | 0,4810 | 0,4940 | 0,5070 | 0,5200 |
|                                      |     | m, кг                                | 3,86   | 4,04   | 4,21   | 4,39   | 4,56   | 4,74   | 4,91   | 5,09   | 5,26   | 5,44   | 5,61   | 5,79   | 5,96   | 6,14   | 6,31   | 6,49   | 6,66   | 6,84   | 7,01   | 7,19   |
|                                      | 450 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,3071 | 0,3218 | 0,3364 | 0,3510 | 0,3656 | 0,3803 | 0,3949 | 0,4095 | 0,4241 | 0,4388 | 0,4534 | 0,4680 | 0,4826 | 0,4973 | 0,5119 | 0,5265 | 0,5411 | 0,5558 | 0,5704 | 0,5850 |
|                                      |     | m, кг                                | 4,28   | 4,48   | 4,67   | 4,86   | 5,06   | 5,25   | 5,45   | 5,64   | 5,83   | 6,03   | 6,22   | 6,42   | 6,61   | 6,80   | 7,00   | 7,19   | 7,38   | 7,58   | 7,77   | 7,97   |
|                                      | 500 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,3413 | 0,3575 | 0,3738 | 0,3900 | 0,4063 | 0,4225 | 0,4388 | 0,4550 | 0,4713 | 0,4875 | 0,5038 | 0,5200 | 0,5363 | 0,5525 | 0,5688 | 0,5850 | 0,6013 | 0,6175 | 0,6338 | 0,6500 |
|                                      |     | m, кг                                | 4,70   | 4,92   | 5,13   | 5,34   | 5,56   | 5,77   | 5,98   | 6,19   | 6,41   | 6,62   | 6,83   | 7,05   | 7,26   | 7,47   | 7,68   | 7,90   | 8,11   | 8,32   | 8,54   | 8,75   |
|                                      | 550 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,3754 | 0,3933 | 0,4111 | 0,4290 | 0,4469 | 0,4648 | 0,4826 | 0,5005 | 0,5184 | 0,5363 | 0,5541 | 0,5720 | 0,5899 | 0,6078 | 0,6256 | 0,6435 | 0,6614 | 0,6793 | 0,6971 | 0,7150 |
|                                      |     | m, кг                                | 5,12   | 5,36   | 5,59   | 5,82   | 6,05   | 6,28   | 6,52   | 6,75   | 6,98   | 7,21   | 7,44   | 7,68   | 7,91   | 8,14   | 8,37   | 8,60   | 8,83   | 9,07   | 9,30   | 9,53   |
|                                      | 600 | F <sub>c.c.</sub> , м²               | 0,4095 | 0,4290 | 0,4485 | 0,4680 | 0,4875 | 0,5070 | 0,5265 | 0,5460 | 0,5655 | 0,5850 | 0,6045 | 0,6240 | 0,6435 | 0,6630 | 0,6825 | 0,7020 | 0,7215 | 0,7410 | 0,7605 | 0,7800 |
|                                      |     | m, кг                                | 5,55   | 5,80   | 6,05   | 6,30   | 6,55   | 6,80   | 7,05   | 7,30   | 7,55   | 7,80   | 8,05   | 8,31   | 8,56   | 8,81   | 9,06   | 9,31   | 9,56   | 9,81   | 10,06  | 10,31  |