

# Решетка РЭД-НГ

## Назначение

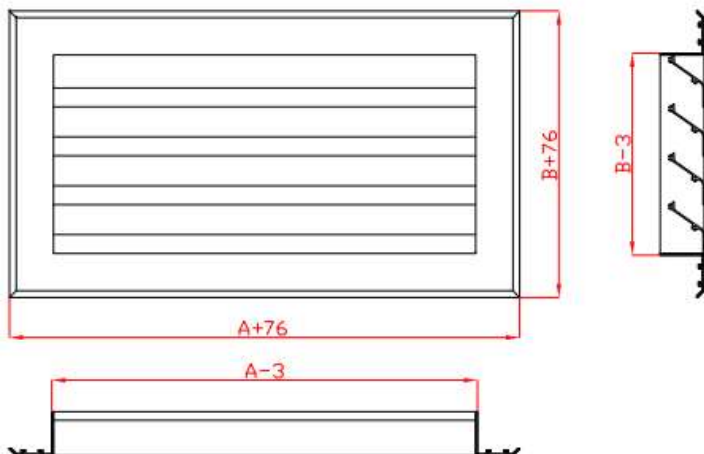
Выполняют защитную, декоративную и воздухораспределительную функцию. Используются в принудительной и естественной вентиляции воздуха для забора свежего воздуха и удаления загрязненного воздуха из зданий.

## Конструкция

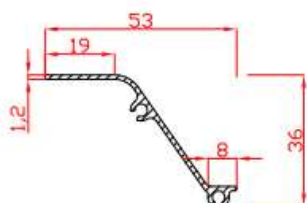
Решетка изготовлена из алюминиевого профиля 45х45 мм. в виде рамки и неподвижно закрепленных под углом 55° горизонтально расположенных Г-образных жалюзи, которые препятствуют проникновению атмосферных осадков с улицы. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL 9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм.

Минимальные рекомендуемые размеры 150х150мм

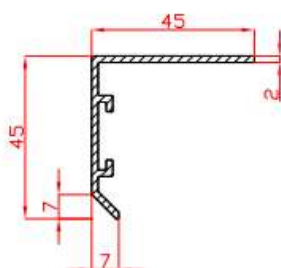
Максимальные рекомендуемые размеры 4000х2500 мм



## Профили, используемые при изготовлении решеток



Сечение  
профиля  
жалюзи



Сечение профиля  
внешней рамки



## Комплектация

По дополнительному запросу решетка РЭД-НГ может быть оснащена стальной сеткой от проникновения в канал птиц, грызунов, листьев, мусора. По дополнительному запросу может быть оснащена монтажными отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения.

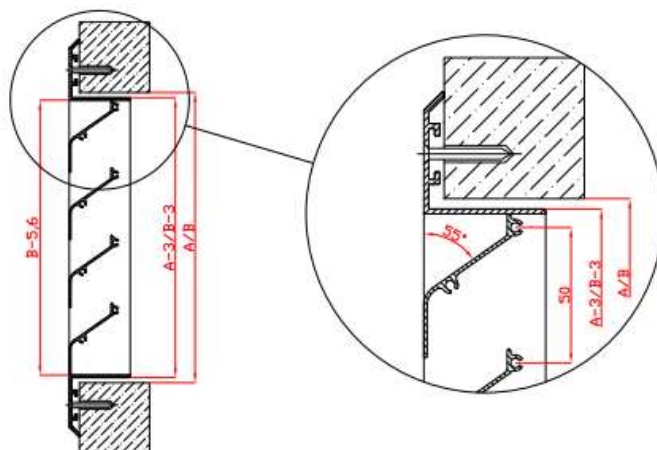
## Условные обозначения при заказе:

РЭД-х АхВ RAL xxx

Тип решетки \_\_\_\_\_  
Размер строительного проема по горизонтали \_\_\_\_\_  
Размер строительного проема по вертикали \_\_\_\_\_  
Цвет покрытия \_\_\_\_\_

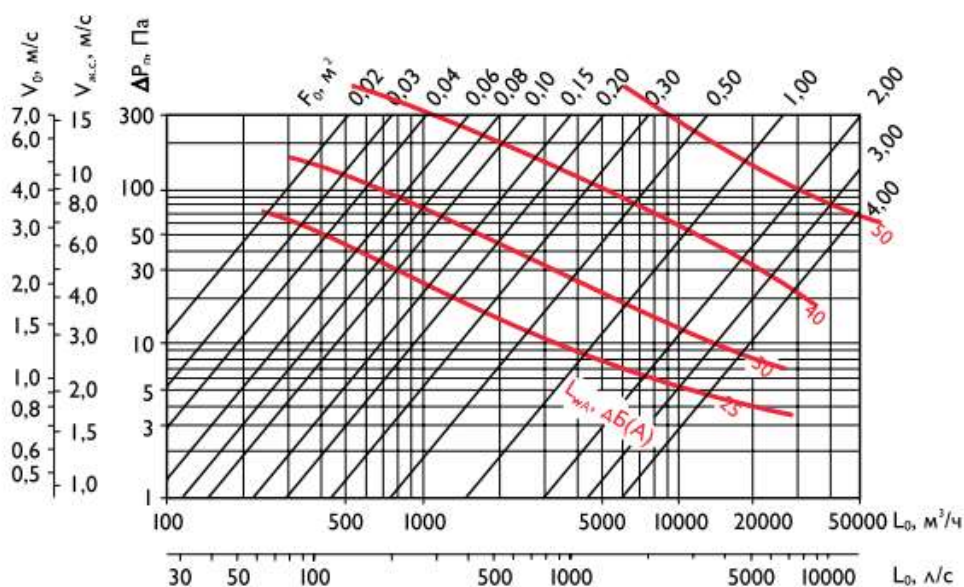
**ПРИМЕР:** 1) РЭД-НГ 300х150 RAL 9010 - вентиляционная решетка с нерегулируемыми горизонтально расположенными жалюзи для установки в строительный проем размером 300 мм по горизонтали и 150 мм по вертикали, цвет решетки по каталогу RAL9010.

## Монтаж решетки с помощью винтового соединения

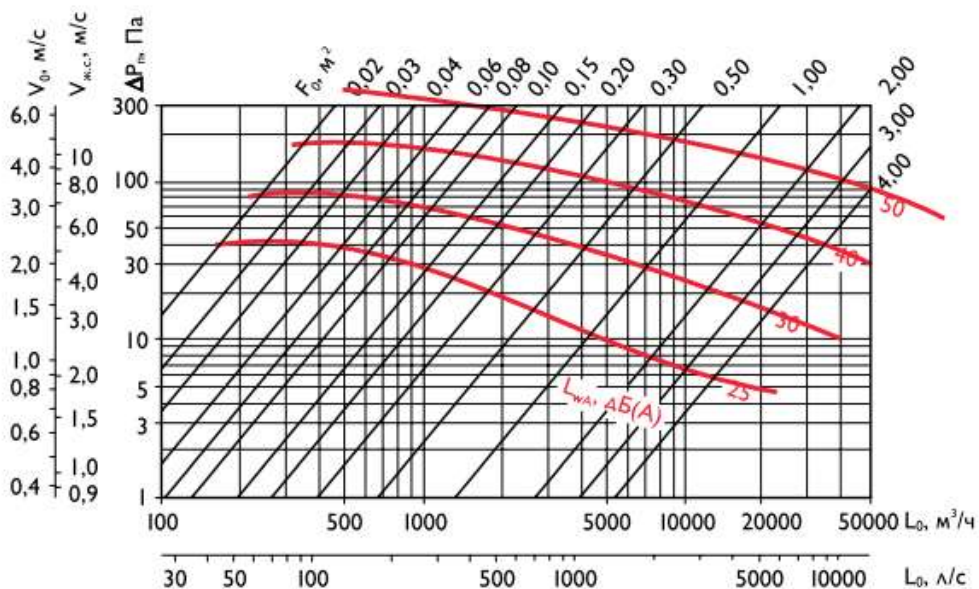


Данные для подбора наружных решеток

| A × B,<br>мм                  | F <sub>0</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)            |                         |                         | L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)            |                         |                         | L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)            |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                               |                                    | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | V <sub>0</sub> ,<br>м/с | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | V <sub>0</sub> ,<br>м/с | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>н</sub> ,<br>Па | V <sub>0</sub> ,<br>м/с |
| Воздухозабор / Выброс воздуха |                                    |                                       |                         |                         |                                       |                         |                         |                                       |                         |                         |
| 200 × 200                     | 0,036                              | 300                                   | 32 / 40                 | 2,3                     | 550                                   | 108 / 135               | 4,2                     | -                                     | -                       | -                       |
| 400 × 200                     | 0,075                              | 550                                   | 25 / 32                 | 2,1                     | 1000                                  | 83 / 104                | 3,7                     | 1400                                  | 163 / 204               | 5,2                     |
| 300 × 300                     | 0,084                              | 650                                   | 28 / 35                 | 2,2                     | 1100                                  | 79 / 99                 | 3,6                     | 1600                                  | 168 / 210               | 5,3                     |
| 500 × 250                     | 0,118                              | 800                                   | 21 / 27                 | 1,9                     | 1400                                  | 65 / 82                 | 3,3                     | 2000                                  | 133 / 166               | 4,7                     |
| 500 × 300                     | 0,143                              | 950                                   | 21 / 26                 | 1,9                     | 1600                                  | 58 / 73                 | 3,1                     | 2600                                  | 154 / 193               | 5,1                     |
| 400 × 400                     | 0,152                              | 1000                                  | 20 / 25                 | 1,8                     | 1800                                  | 65 / 81                 | 3,3                     | 2700                                  | 146 / 182               | 4,9                     |
| 600 × 300                     | 0,172                              | 1100                                  | 19 / 24                 | 1,8                     | 2000                                  | 63 / 78                 | 3,2                     | 3200                                  | 161 / 201               | 5,2                     |
| 600 × 350                     | 0,201                              | 1250                                  | 18 / 22                 | 1,7                     | 2400                                  | 66 / 83                 | 3,3                     | 3500                                  | 140 / 175               | 4,8                     |
| 700 × 400                     | 0,270                              | 1600                                  | 16 / 20                 | 1,7                     | 3000                                  | 57 / 72                 | 3,1                     | 5000                                  | 160 / 200               | 5,2                     |
| 800 × 500                     | 0,388                              | 2100                                  | 14 / 17                 | 1,5                     | 4100                                  | 52 / 65                 | 2,9                     | 6800                                  | 142 / 178               | 4,9                     |
| 1000 × 500                    | 0,486                              | 2500                                  | 14 / 15                 | 1,4                     | 5000                                  | 49 / 61                 | 2,9                     | 8000                                  | 125 / 157               | 4,6                     |



Аэродинамические и акустические характеристики наружных решеток при заборе воздуха



| Параметры           |                                                  | Размер строительного проема по горизонтали, А (мм) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     |                                                  | 150                                                | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  |       |
| F <sub>в</sub> , Мз | Размер строительного проема по вертикали, В (мм) | 0,02                                               | 0,027 | 0,034 | 0,041 | 0,048 | 0,055 | 0,062 | 0,069 | 0,077 | 0,084 | 0,091 | 0,098 | 0,105 | 0,112 | 0,119 | 0,126 | 0,134 | 0,141 | 0,148 | 0,155 | 0,162 | 0,169 | 0,176 | 0,183 | 0,19  | 0,198 | 0,205 | 0,212 |
| F <sub>с</sub> , Мз |                                                  | 0,007                                              | 0,009 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,019 | 0,021 | 0,024 | 0,026 | 0,029 | 0,031 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,041 | 0,043 | 0,046 | 0,048 | 0,049 | 0,052 | 0,054 | 0,057 | 0,059 | 0,062 | 0,064 | 0,067 | 0,069 | 0,071 |
| Масса, кг           | 0,2                                              | 0,23                                               | 0,26  | 0,29  | 0,33  | 0,36  | 0,39  | 0,42  | 0,45  | 0,48  | 0,51  | 0,54  | 0,57  | 0,6   | 0,64  | 0,67  | 0,7   | 0,73  | 0,75  | 0,77  | 0,79  | 0,81  | 0,83  | 0,85  | 0,87  | 0,89  | 0,91  | 0,93  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,026                                            | 0,036                                              | 0,046 | 0,055 | 0,065 | 0,075 | 0,084 | 0,094 | 0,103 | 0,113 | 0,123 | 0,132 | 0,142 | 0,152 | 0,161 | 0,171 | 0,18  | 0,19  | 0,2   | 0,209 | 0,219 | 0,228 | 0,238 | 0,248 | 0,257 | 0,267 | 0,277 | 0,286 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,01                                             | 0,014                                              | 0,018 | 0,021 | 0,025 | 0,029 | 0,033 | 0,036 | 0,04  | 0,044 | 0,048 | 0,051 | 0,055 | 0,059 | 0,062 | 0,066 | 0,07  | 0,074 | 0,075 | 0,079 | 0,083 | 0,087 | 0,09  | 0,094 | 0,098 | 0,102 | 0,105 | 0,109 |       |
| Масса, кг           | 0,43                                             | 0,54                                               | 0,64  | 0,75  | 0,85  | 0,96  | 1,06  | 1,17  | 1,27  | 1,38  | 1,48  | 1,59  | 1,69  | 1,79  | 1,9   | 2     | 2,11  | 2,21  | 2,3   | 2,4   | 2,5   | 2,6   | 2,71  | 2,81  | 2,92  | 3,02  | 3,13  | 3,23  | 3,34  |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,033                                            | 0,045                                              | 0,058 | 0,07  | 0,082 | 0,094 | 0,106 | 0,118 | 0,13  | 0,142 | 0,155 | 0,167 | 0,179 | 0,191 | 0,203 | 0,215 | 0,227 | 0,239 | 0,252 | 0,264 | 0,276 | 0,288 | 0,3   | 0,312 | 0,324 | 0,336 | 0,348 | 0,361 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,014                                            | 0,019                                              | 0,024 | 0,029 | 0,034 | 0,039 | 0,044 | 0,049 | 0,054 | 0,059 | 0,064 | 0,069 | 0,074 | 0,079 | 0,084 | 0,089 | 0,094 | 0,099 | 0,101 | 0,106 | 0,112 | 0,117 | 0,122 | 0,127 | 0,132 | 0,137 | 0,142 | 0,147 |       |
| Масса, кг           | 0,52                                             | 0,64                                               | 0,76  | 0,89  | 1,01  | 1,13  | 1,25  | 1,38  | 1,5   | 1,62  | 1,75  | 1,87  | 1,99  | 2,11  | 2,24  | 2,36  | 2,48  | 2,61  | 2,73  | 2,85  | 2,98  | 3,1   | 3,23  | 3,35  | 3,47  | 3,59  | 3,72  | 3,84  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,04                                             | 0,055                                              | 0,069 | 0,084 | 0,099 | 0,113 | 0,128 | 0,143 | 0,157 | 0,172 | 0,186 | 0,201 | 0,216 | 0,23  | 0,245 | 0,26  | 0,274 | 0,289 | 0,303 | 0,318 | 0,333 | 0,347 | 0,362 | 0,376 | 0,391 | 0,406 | 0,42  | 0,435 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,017                                            | 0,024                                              | 0,03  | 0,036 | 0,043 | 0,049 | 0,055 | 0,061 | 0,068 | 0,074 | 0,08  | 0,087 | 0,093 | 0,099 | 0,106 | 0,112 | 0,118 | 0,124 | 0,127 | 0,134 | 0,14  | 0,146 | 0,153 | 0,159 | 0,165 | 0,172 | 0,178 | 0,184 |       |
| Масса, кг           | 0,6                                              | 0,74                                               | 0,88  | 1,02  | 1,16  | 1,3   | 1,45  | 1,59  | 1,73  | 1,87  | 2,01  | 2,15  | 2,29  | 2,44  | 2,58  | 2,72  | 2,86  | 3     | 3,19  | 3,31  | 3,45  | 3,59  | 3,74  | 3,84  | 4,08  | 4,22  | 4,36  | 4,5   |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,047                                            | 0,064                                              | 0,081 | 0,098 | 0,116 | 0,133 | 0,15  | 0,167 | 0,184 | 0,201 | 0,218 | 0,235 | 0,253 | 0,27  | 0,287 | 0,304 | 0,321 | 0,338 | 0,355 | 0,372 | 0,389 | 0,407 | 0,424 | 0,441 | 0,458 | 0,475 | 0,492 | 0,509 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,021                                            | 0,028                                              | 0,036 | 0,044 | 0,051 | 0,059 | 0,066 | 0,074 | 0,082 | 0,09  | 0,097 | 0,104 | 0,112 | 0,119 | 0,127 | 0,135 | 0,142 | 0,15  | 0,154 | 0,161 | 0,169 | 0,176 | 0,184 | 0,191 | 0,199 | 0,207 | 0,214 | 0,222 |       |
| Масса, кг           | 0,68                                             | 0,84                                               | 1     | 1,16  | 1,32  | 1,48  | 1,64  | 1,8   | 1,96  | 2,12  | 2,28  | 2,44  | 2,6   | 2,76  | 2,92  | 3,08  | 3,24  | 3,4   | 3,6   | 3,76  | 3,92  | 4,08  | 4,24  | 4,4   | 4,6   | 4,76  | 4,92  | 5,08  | 5,24  |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,054                                            | 0,074                                              | 0,093 | 0,113 | 0,132 | 0,152 | 0,172 | 0,191 | 0,211 | 0,231 | 0,25  | 0,27  | 0,289 | 0,309 | 0,329 | 0,348 | 0,368 | 0,388 | 0,407 | 0,427 | 0,446 | 0,466 | 0,486 | 0,505 | 0,525 | 0,544 | 0,564 | 0,584 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,024                                            | 0,033                                              | 0,042 | 0,051 | 0,06  | 0,069 | 0,078 | 0,086 | 0,095 | 0,104 | 0,113 | 0,122 | 0,131 | 0,14  | 0,149 | 0,157 | 0,166 | 0,175 | 0,18  | 0,188 | 0,197 | 0,206 | 0,215 | 0,224 | 0,233 | 0,242 | 0,25  | 0,259 |       |
| Масса, кг           | 0,74                                             | 0,94                                               | 1,12  | 1,3   | 1,47  | 1,65  | 1,83  | 2,01  | 2,19  | 2,36  | 2,54  | 2,72  | 2,9   | 3,08  | 3,26  | 3,43  | 3,61  | 3,79  | 3,96  | 4,14  | 4,32  | 4,5   | 4,68  | 4,85  | 5,03  | 5,21  | 5,39  | 5,57  | 5,74  |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,061                                            | 0,083                                              | 0,105 | 0,127 | 0,149 | 0,171 | 0,194 | 0,216 | 0,238 | 0,26  | 0,282 | 0,304 | 0,326 | 0,348 | 0,371 | 0,393 | 0,415 | 0,437 | 0,459 | 0,481 | 0,503 | 0,525 | 0,547 | 0,57  | 0,592 | 0,614 | 0,636 | 0,658 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,028                                            | 0,038                                              | 0,048 | 0,058 | 0,069 | 0,079 | 0,089 | 0,099 | 0,109 | 0,119 | 0,129 | 0,14  | 0,15  | 0,16  | 0,17  | 0,18  | 0,19  | 0,201 | 0,204 | 0,216 | 0,226 | 0,236 | 0,246 | 0,256 | 0,266 | 0,277 | 0,287 | 0,297 |       |
| Масса, кг           | 0,84                                             | 1,04                                               | 1,24  | 1,43  | 1,63  | 1,83  | 2,02  | 2,22  | 2,41  | 2,61  | 2,81  | 3     | 3,2   | 3,4   | 3,59  | 3,79  | 3,99  | 4,19  | 4,39  | 4,59  | 4,79  | 5,07  | 5,27  | 5,46  | 5,66  | 5,86  | 6,05  | 6,25  | 6,45  |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,068                                            | 0,092                                              | 0,117 | 0,142 | 0,166 | 0,191 | 0,215 | 0,24  | 0,265 | 0,289 | 0,314 | 0,339 | 0,363 | 0,388 | 0,412 | 0,437 | 0,462 | 0,486 | 0,511 | 0,535 | 0,56  | 0,585 | 0,609 | 0,634 | 0,659 | 0,683 | 0,708 | 0,732 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,031                                            | 0,043                                              | 0,054 | 0,066 | 0,077 | 0,089 | 0,1   | 0,112 | 0,123 | 0,134 | 0,146 | 0,157 | 0,169 | 0,182 | 0,192 | 0,203 | 0,214 | 0,226 | 0,232 | 0,243 | 0,254 | 0,264 | 0,277 | 0,289 | 0,3   | 0,312 | 0,323 | 0,335 |       |
| Масса, кг           | 0,92                                             | 1,14                                               | 1,35  | 1,57  | 1,78  | 2     | 2,21  | 2,43  | 2,64  | 2,86  | 3,07  | 3,29  | 3,5   | 3,72  | 3,93  | 4,15  | 4,36  | 4,58  | 4,8   | 5,03  | 5,24  | 5,45  | 5,67  | 5,87  | 6,1   | 6,32  | 6,53  | 6,75  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,075                                            | 0,102                                              | 0,129 | 0,156 | 0,183 | 0,21  | 0,237 | 0,264 | 0,292 | 0,319 | 0,346 | 0,373 | 0,4   | 0,427 | 0,454 | 0,481 | 0,509 | 0,536 | 0,563 | 0,59  | 0,617 | 0,644 | 0,671 | 0,698 | 0,725 | 0,753 | 0,78  | 0,807 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,035                                            | 0,048                                              | 0,06  | 0,073 | 0,086 | 0,099 | 0,111 | 0,124 | 0,137 | 0,149 | 0,162 | 0,175 | 0,188 | 0,2   | 0,213 | 0,226 | 0,239 | 0,251 | 0,258 | 0,27  | 0,283 | 0,296 | 0,308 | 0,321 | 0,334 | 0,347 | 0,359 | 0,372 |       |
| Масса, кг           | 1,01                                             | 1,24                                               | 1,47  | 1,71  | 1,94  | 2,17  | 2,41  | 2,64  | 2,87  | 3,11  | 3,34  | 3,57  | 3,81  | 4,04  | 4,27  | 4,51  | 4,74  | 4,97  | 5,2   | 5,43  | 5,67  | 5,9   | 6,13  | 6,37  | 6,61  | 6,85  | 7,09  | 7,33  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,081                                            | 0,111                                              | 0,141 | 0,17  | 0,2   | 0,23  | 0,259 | 0,289 | 0,318 | 0,348 | 0,378 | 0,407 | 0,437 | 0,467 | 0,496 | 0,526 | 0,555 | 0,585 | 0,615 | 0,644 | 0,674 | 0,703 | 0,733 | 0,763 | 0,792 | 0,822 | 0,852 | 0,881 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,038                                            | 0,053                                              | 0,067 | 0,081 | 0,095 | 0,109 | 0,123 | 0,137 | 0,151 | 0,165 | 0,179 | 0,193 | 0,207 | 0,221 | 0,235 | 0,249 | 0,263 | 0,277 | 0,284 | 0,298 | 0,312 | 0,326 | 0,34  | 0,354 | 0,368 | 0,382 | 0,396 | 0,41  |       |
| Масса, кг           | 1,08                                             | 1,34                                               | 1,59  | 1,84  | 2,09  | 2,35  | 2,6   | 2,85  | 3,1   | 3,35  | 3,6   | 3,86  | 4,11  | 4,36  | 4,61  | 4,86  | 5,12  | 5,37  | 5,6   | 5,8   | 6,04  | 6,29  | 6,54  | 6,79  | 7,04  | 7,29  | 7,54  | 7,79  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,088                                            | 0,12                                               | 0,153 | 0,185 | 0,217 | 0,249 | 0,281 | 0,313 | 0,345 | 0,377 | 0,41  | 0,442 | 0,474 | 0,506 | 0,538 | 0,57  | 0,602 | 0,634 | 0,667 | 0,699 | 0,731 | 0,763 | 0,795 | 0,827 | 0,859 | 0,891 | 0,923 | 0,956 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,042                                            | 0,057                                              | 0,073 | 0,088 | 0,103 | 0,119 | 0,134 | 0,149 | 0,164 | 0,18  | 0,195 | 0,21  | 0,226 | 0,241 | 0,256 | 0,271 | 0,287 | 0,302 | 0,31  | 0,325 | 0,34  | 0,356 | 0,371 | 0,386 | 0,401 | 0,417 | 0,432 | 0,447 |       |
| Масса, кг           | 1,17                                             | 1,35                                               | 1,51  | 1,68  | 1,85  | 2,02  | 2,19  | 2,36  | 2,53  | 2,7   | 2,87  | 3,04  | 3,21  | 3,38  | 3,55  | 3,72  | 3,89  | 4,06  | 4,23  | 4,4   | 4,57  | 4,74  | 4,91  | 5,08  | 5,25  | 5,42  | 5,59  | 5,76  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,095                                            | 0,13                                               | 0,164 | 0,199 | 0,234 | 0,268 | 0,303 | 0,338 | 0,372 | 0,407 | 0,441 | 0,476 | 0,511 | 0,545 | 0,58  | 0,615 | 0,649 | 0,684 | 0,718 | 0,753 | 0,788 | 0,822 | 0,857 | 0,891 | 0,926 | 0,961 | 0,995 | 1,03  |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,046                                            | 0,062                                              | 0,079 | 0,095 | 0,112 | 0,128 | 0,145 | 0,162 | 0,178 | 0,195 | 0,211 | 0,228 | 0,245 | 0,261 | 0,278 | 0,294 | 0,311 | 0,327 | 0,343 | 0,359 | 0,375 | 0,391 | 0,407 | 0,423 | 0,439 | 0,455 | 0,471 | 0,487 |       |
| Масса, кг           | 1,25                                             | 1,54                                               | 1,83  | 2,09  | 2,4   | 2,69  | 2,98  | 3,27  | 3,56  | 3,85  | 4,14  | 4,42  | 4,71  | 5     | 5,29  | 5,58  | 5,87  | 6,16  | 6,44  | 6,73  | 7,02  | 7,31  | 7,6   | 7,89  | 8,18  | 8,47  | 8,76  | 9,05  |       |
| F <sub>н</sub> , Мз | 0,102                                            | 0,139                                              | 0,176 | 0,213 | 0,251 | 0,288 | 0,325 | 0,362 | 0,399 | 0,436 | 0,473 | 0,51  | 0,548 | 0,585 | 0,622 | 0,659 | 0,696 | 0,733 | 0,77  | 0,807 | 0,844 | 0,882 | 0,919 | 0,956 | 0,993 | 1,03  | 1,067 | 1,104 |       |
| F <sub>с</sub> , Мз | 0,049                                            | 0,067                                              | 0,085 | 0,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

