

## Ирисовые клапаны для круглых воздуховодов IRD (Polar Bear)

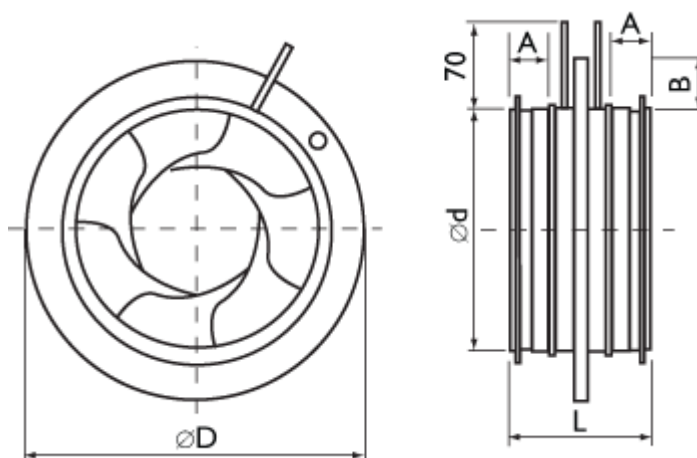


Ирисовые клапаны IRD предназначены для регулирования потока воздуха и измерения его расхода в воздушных каналах круглого сечения. Конструктивно клапаны IRD представляют собой ирисовую диафрагму, установленную в корпусе с круглыми присоединительными патрубками. На корпусе клапана нанесена легко читаемая шкала настройки и установлены соединительные штуцеры для измерения падения давления на нем. Выставив по рискам шкалы положение лепестков диафрагмы и измеряя с помощью дифференциального манометра падение давления на клапане, можно с большой точностью определить расход воздуха, проходящего через клапан. Управление воздушными клапанами IRD осуществляется вручную.

Клапаны сохраняют работоспособность и могут эксплуатироваться вне зависимости от пространственного положения их установки. Применение ирисовых клапанов позволяет значительно упростить процесс наладки

вентиляционных систем.

Корпус и регулирующие пластины клапанов изготавливаются из стального оцинкованного листа. Патрубки корпуса снабжены резиновыми уплотнениями, что обеспечивает герметичность соединения с воздуховодами.

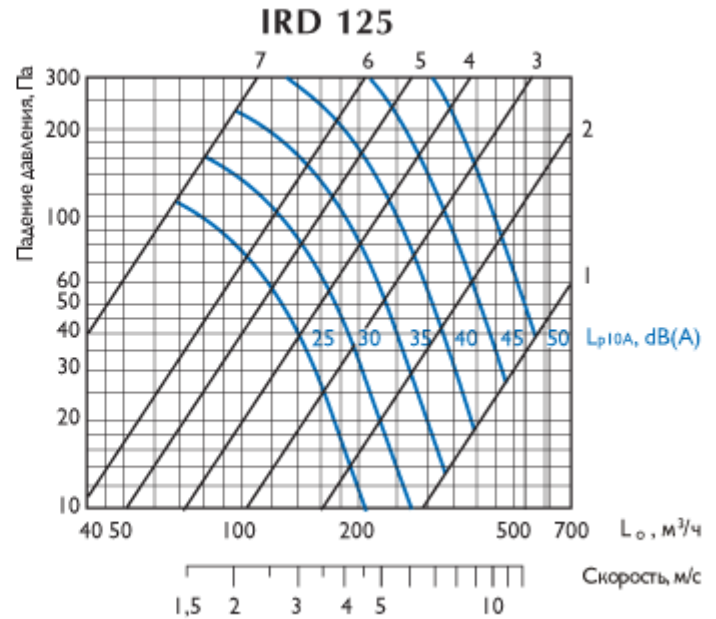
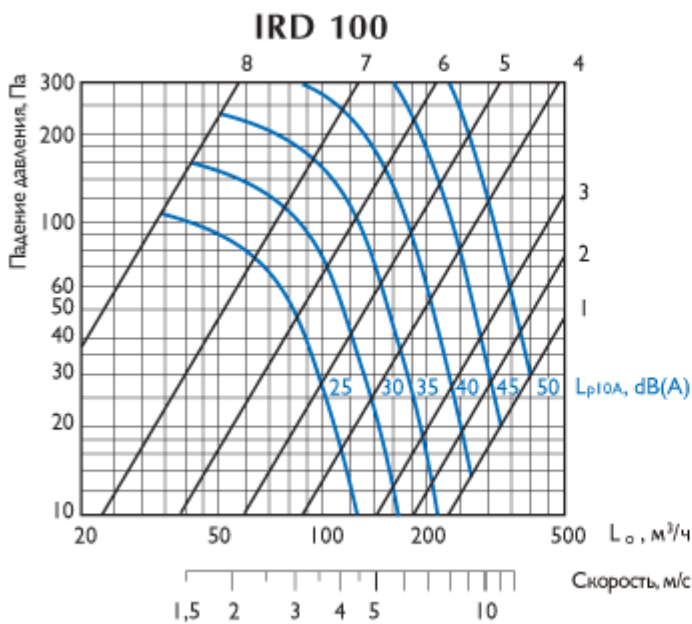


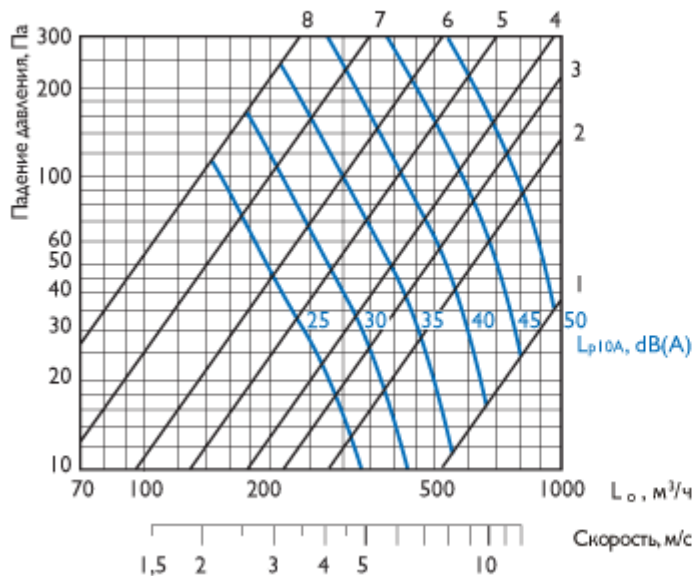
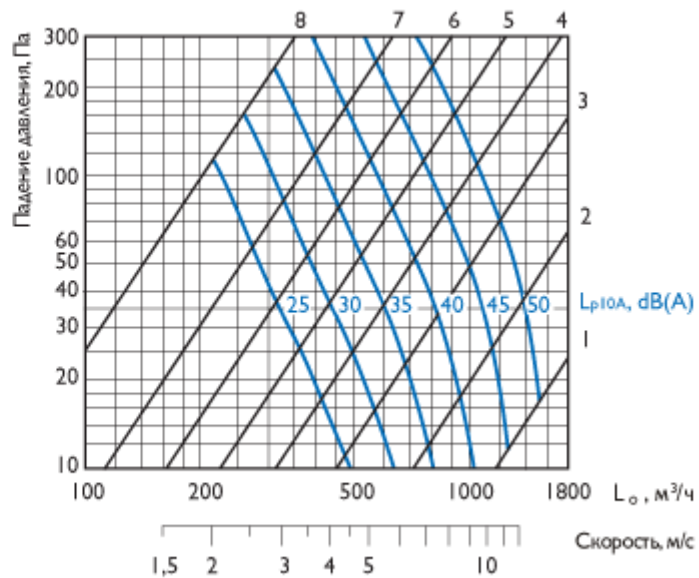
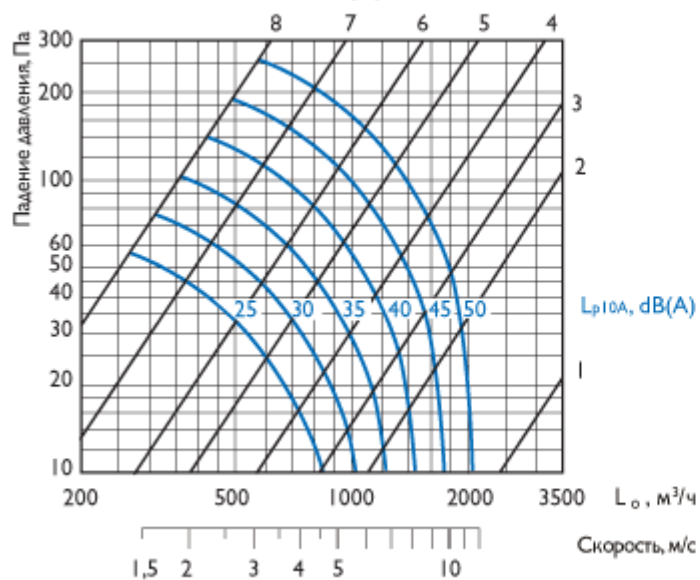
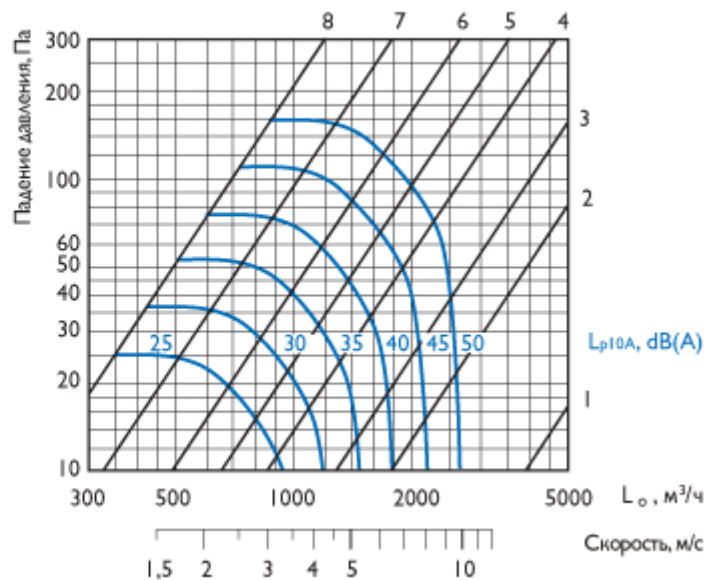
### Технические характеристики

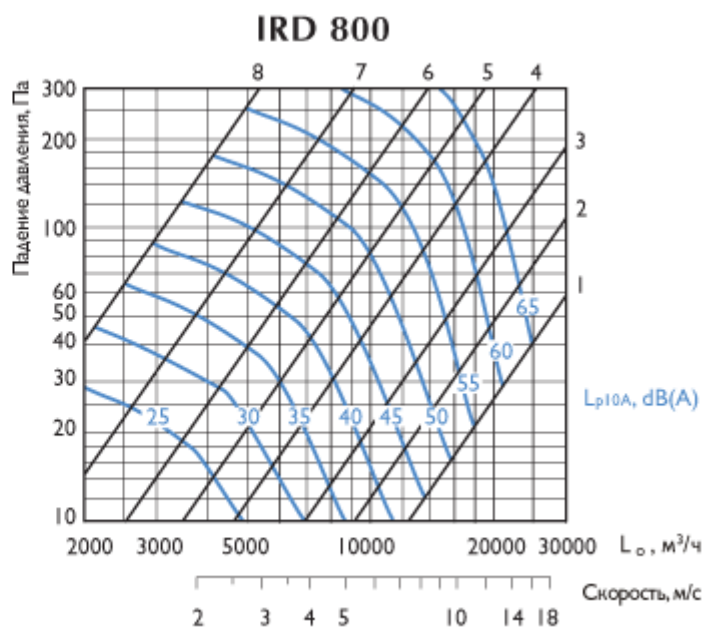
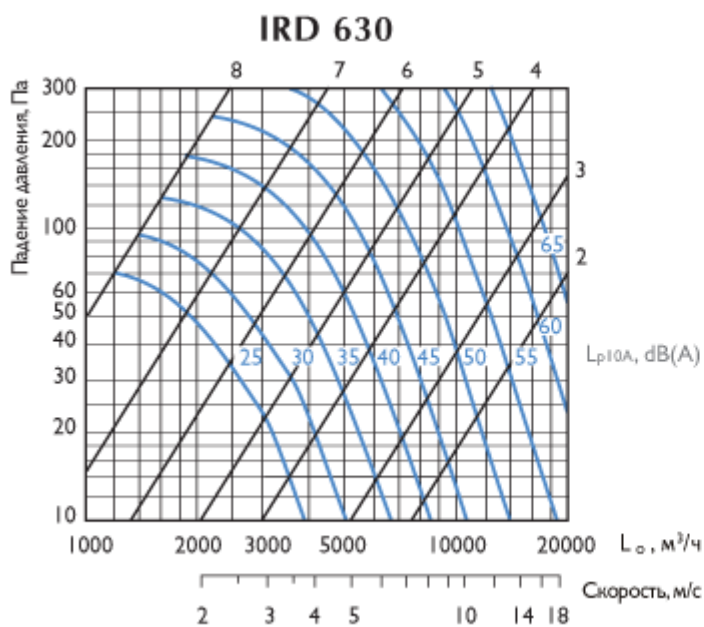
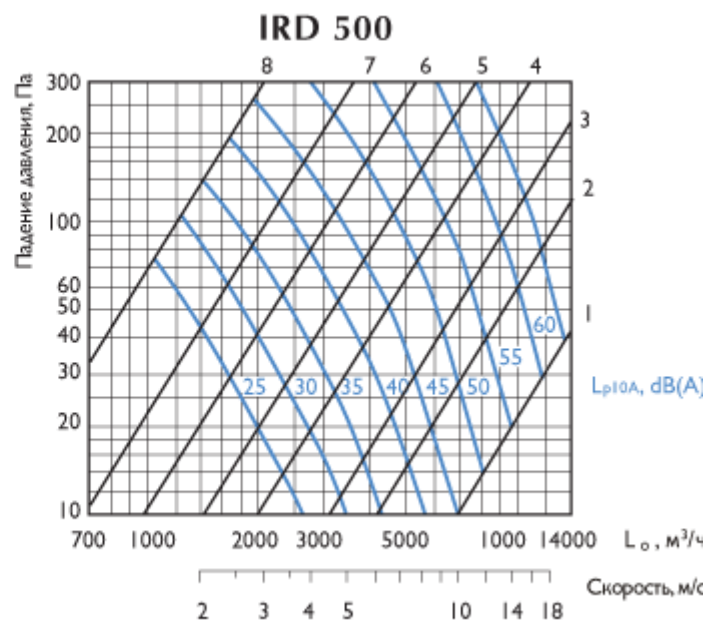
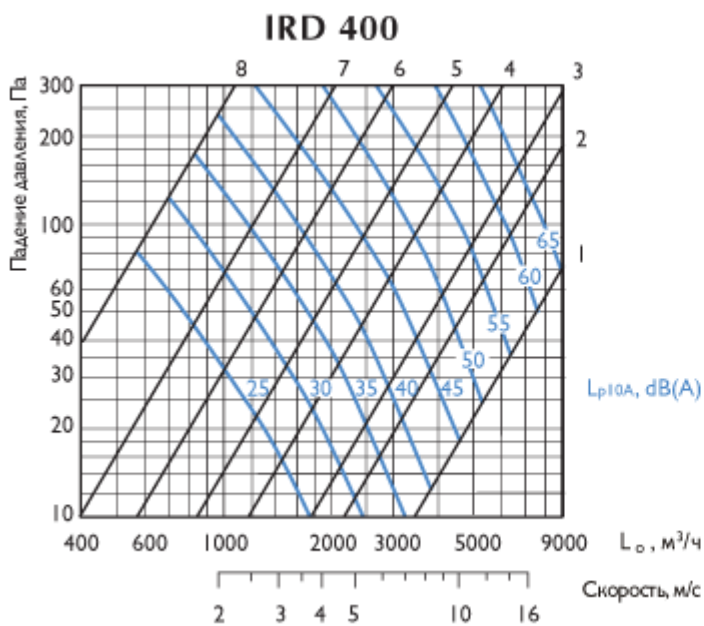
| Тип клапана    | Ød  | ØD   | L, мм | A, мм | B, мм | Вес, кг |
|----------------|-----|------|-------|-------|-------|---------|
| <b>IRD 100</b> | 99  | 165  | 110   | 30    | 32    | 0,5     |
| <b>IRD 125</b> | 124 | 188  | 110   | 30    | 32    | 0,7     |
| <b>IRD 160</b> | 159 | 230  | 110   | 30    | 35    | 0,9     |
| <b>IRD 200</b> | 199 | 285  | 110   | 30    | 42    | 1,4     |
| <b>IRD 250</b> | 249 | 335  | 135   | 40    | 42    | 2,1     |
| <b>IRD 315</b> | 314 | 410  | 135   | 40    | 47    | 3,5     |
| <b>IRD 400</b> | 398 | 525  | 190   | 60    | 62    | 6,4     |
| <b>IRD 500</b> | 498 | 655  | 170   | 50    | 77    | 9,6     |
| <b>IRD 630</b> | 628 | 815  | 170   | 50    | 92    | 15,6    |
| <b>IRD 800</b> | 798 | 1015 | 270   | 100   | 107   | 25,0    |

Ирисовый клапан IRD обеспечивает проведение точных измерений во всех точках сети, включая точки вблизи таких местных сопротивлений, как Т-образные тройники и отводы, повороты, изгибы, а также точки перед воздухораспределительными устройствами. В зависимости от требуемой точности измерений, ирисовый клапан должен быть установлен с учетом рекомендаций по минимальным расстояниям  $L_{min}$ , приведенным в таблице.

|  | $L_{min}$       |                  |
|--|-----------------|------------------|
|  | $m^2 = \pm 7\%$ | $m^2 = \pm 10\%$ |
|  | $\geq 1d$       | $\geq 1d$        |
|  | $\geq 4d$       | $\geq 2d$        |
|  | $\geq 2d$       | $\geq 2d$        |
|  | $\geq 2d$       | $\geq 2d$        |



**IRD 160****IRD 200****IRD 250****IRD 315**



## Шумовые характеристики

Октавный уровень звуковой мощности определяется по формуле:  $L_{woct} = L_{p10A} + K_{oct}$ , где

$L_{woct}$  - октавный уровень звуковой мощности;

$L_{p10A}$  - октавный уровень звукового давления, эквивалентный помещению 10 м<sup>2</sup> (определяется по диаграмме);

$K_{oct}$  - поправочный коэффициент.

| Тип клапана    | Поправочный коэффициент $K_{oct}$ , дБ |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                | 63                                     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>IRD 100</b> | 25                                     | 21  | 16  | 9   | 4    | -6   | -12  | -25  |
| <b>IRD 125</b> | 17                                     | 17  | 13  | 7   | 1    | -4   | -6   | -17  |

|                |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>IRD 160</b> | 19  | 18  | 14  | 6   | -1  | -6  | -13 | -25 |
| <b>IRD 200</b> | 20  | 17  | 12  | 5   | -2  | -5  | -14 | -26 |
| <b>IRD 250</b> | 16  | 12  | 8   | 3   | 1   | -4  | -17 | -32 |
| <b>IRD 315</b> | 24  | 12  | 5   | 0   | 1   | -2  | -13 | -27 |
| <b>IRD 400</b> | 15  | 9   | 6   | 2   | -1  | -4  | -9  | -13 |
| <b>IRD 500</b> | 14  | 7   | 4   | 1   | -1  | -4  | -8  | -11 |
| <b>IRD 630</b> | 15  | 7   | 3   | 2   | -1  | -5  | -9  | -11 |
| <b>IRD 800</b> | 9   | 5   | 3   | 3   | -1  | -6  | -10 | -13 |
| <b>Допуск</b>  | ± 6 | ± 3 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 3 |