**Нормируемые размеры круглых воздуховодов из листовой стали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, мм | Площадь поперечного сечения, м² | Периметр, мм | Площадь поверхности 1 м, м² |
| 100 | 0,0079 | 314 | 0,314 |
| 125 | 0,0123 | 392 | 0,392 |
| 140 | 0,0154 | 440 | 0,44 |
| 160 | 0,02 | 502 | 0,502 |
|   |
| 180 | 0,0255 | 566 | 0,566 |
| 200 | 0,0314 | 628 | 0,628 |
| 225 | 0,04 | 706 | 0,706 |
| 250 | 0,0049 | 785 | 0,758 |
|   |
| 280 | 0,0615 | 879 | 0,879 |
| 325 | 0,083 | 1021 | 1,021 |
| 355 | 0,099 | 1115 | 1,115 |
| 400 | 0,126 | 1256 | 1,26 |
| 450 | 0,159 | 1413 | 1,41 |
|   |
| 500 | 0,196 | 1570 | 1,57 |
| 560 | 0,246 | 1760 | 1,76 |
| 630 | 0,312 | 1978 | 1,98 |
| 710 | 0,396 | 2230 | 2,23 |
|   |
| 800 | 0,501 | 2512 | 2,51 |
| 900 | 0,635 | 2830 | 2,83 |
| 1000 | 0,785 | 3140 | 3,14 |
| 1120 | 0,985 | 3520 | 3,52 |
|   |
| 1250 | 1,23 | 3930 | 3,93 |
| 1400 | 1,54 | 4400 | 4,4 |
| 1600 | 2,01 | 5030 | 5,03 |
| 1800 | 2,54 | 5652 | 5,65 |
| 2000 | 3,14 | 6280 | 6,28 |

Примечания:

1) За нормируемые размеры допускается принимать наружные размеры поперечного сечения воздуховода, указанные в таблице.
2) Толщина листовой стали для воздуховодов (по которым перемещается воздух с температурой не более 80°С) диаметром до 200; 225-450; 500-800; 900-1600; 1800-2000 мм следует принимать соответственно: 0,5; 0,6; 0,7; 1 ; 1,4 мм.
3) При перемещении воздуха с температурой более 80°С, а также воздуха с механическими примесями, следует применять листовую сталь толщиной 1,4 мм; при содержании в воздухе абразивной пыли, необходимо пользоваться рекомендациями специальных пособий по проектированию.

**Нормируемые размеры прямоугольных воздуховодов из листовой стали**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Внутренний размер, мм | Площадь поперечного сечения, м² | Периметр, мм | Площадь поверхности 1 м, м² | Внутренний размер, мм | Площадь поперечного сечения, м² | Периметр, мм | Площадь поверхности 1 м, м² |
| 100х150 | 0,015 | 500 | 0,5 | 300х800\* | 0,24 | 2200 | 2,2 |
| 100х200 | 0,02 | 600 | 0,6 | 300х1000\* | 0,3 | 2600 | 2,6 |
| 100х250\* | 0,025 | 700 | 0,7 | 400х400 | 0,16 | 1600 | 1,6 |
| 150х150 | 0,0225 | 600 | 0,6 | 400х500 | 0,2 | 1800 | 1,8 |
| 150х200 | 0,03 | 700 | 0,7 | 400х600 | 0,24 | 2000 | 2 |
| 150х250 | 0,0375 | 800 | 0,8 | 400х800 | 0,32 | 2400 | 2,4 |
| 200х200 | 0,04 | 800 | 0,8 | 400х1000\* | 0,4 | 2800 | 2,8 |
| 200х250 | 0,05 | 900 | 0,9 | 400х1200\* | 0,48 | 3200 | 3,2 |
| 200х300 | 0,06 | 1000 | 1 | 500х500 | 0,25 | 2000 | 2 |
|   |   |
| 200х400 | 0,08 | 1200 | 1,2 | 500х600 | 0,3 | 2200 | 2,2 |
| 200х500\* | 0,1 | 1400 | 1,4 | 500х800 | 0,4 | 2600 | 2,6 |
| 250х250 | 0,0625 | 1000 | 1 | 500х1000 | 0,5 | 3000 | 3 |
| 250х300 | 0,075 | 1100 | 1,1 | 500х1200\* | 0,6 | 3400 | 3,4 |
| 250х400 | 0,1 | 1300 | 1,3 | 500х1600\* | 0,8 | 4200 | 4,2 |
| 250х500 | 0,125 | 1500 | 1,5 | 500х2000\* | 1 | 5000 | 5 |
| 250х600\* | 0,15 | 1700 | 1,7 | 600х600 | 0,36 | 2400 | 2,4 |
| 250х800\* | 0,20 | 2100 | 2,1 | 600х800 | 0,48 | 2800 | 2,8 |
| 300х300 | 0,09 | 1200 | 1,2 | 600х1000 | 0,6 | 3200 | 3,2 |
|   |   |
| 300х400 | 0,12 | 1400 | 1,4 | 600х1200 | 0,72 | 3600 | 3,6 |
| 300х500 | 0,15 | 1600 | 1,6 | 600х1600\* | 0,96 | 4400 | 4,4 |
| 300х600 | 0,18 | 1800 | 1,8 | 600х2000\* | 1,2 | 5200 | 5,2 |
| 800х800 | 0,64 | 3200 | 3,2 | 1000х1600 | 1,6 | 5200 | 5,2 |
| 800х1000 | 0,8 | 3600 | 3,6 | 1000х2000 | 2 | 6000 | 6 |
| 800х1200 | 0,96 | 4000 | 4 | 1200х1200 | 1,44 | 4800 | 4,8 |
| 800х1600 | 1,28 | 4800 | 4,8 | 1200х1600 | 1,92 | 5600 | 5,6 |
| 800х2000\* | 1,6 | 5600 | 5,6 | 1200х2000 | 2,4 | 6400 | 6,4 |
| 1000х1000 | 1 | 4000 | 4 | 1600х1600 | 2,56 | 6400 | 6,4 |
| 1000х1200 | 1,2 | 4400 | 4,4 | 1600х2000 | 3,2 | 7200 | 7,2 |

Примечания:

1) За нормируемые размеры допускается принимать наружные размеры поперечного сечения воздуховода, указанные в таблице.
2) Толщина листовой стали для воздуховодов (по которым перемещается воздух с температурой не более 80°С) диаметром до 200; 225-450; 500-800; 900-1600; 1800-2000 мм следует принимать соответственно: 0,5; 0,6; 0,7; 1 ; 1,4 мм.
3) При перемещении воздуха с температурой более 80°С, а также воздуха с механическими примесями, следует применять листовую сталь толщиной 1,4 мм; при содержании в воздухе абразивной пыли, необходимо пользоваться рекомендациями специальных пособий по проектированию.
4) Размеры, отмеченные звездочкой, следует применять только при соответствующем обосновании.
5) Толщину стали для воздуховодов прямоугольного сечения размером от 100х150 до 200х250; от 200х300 до 1000х1000; от 1000х1200 до 1600х2000 мм надлежит принимать равной соответственно 0,5; 0,7; 0,9 мм.

**Нормируемые размеры крупногабаритных прямоугольных воздуховодов из листовой стали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Внутренний размер, мм | Площадь поперечного сечения, м² | Периметр, мм | Площадь поверхности 1 м, м² |
| 600х2400\* | 1,44 | 6000 | 6 |
| 800х2400\* | 1,92 | 6400 | 6,4 |
| 800х3200\* | 2,56 | 8000 | 8 |
| 000х2400\* | 2,4 | 6800 | 6,8 |
| 000х3200\* | 3,2 | 8400 | 8,4 |
| 000х4000\* | 4 | 10000 | 10 |
| 200х2400 | 2,88 | 7200 | 7,2 |
| 200х3200\* | 3,84 | 8800 | 8,8 |
| 200х4000\* | 4,8 | 10400 | 10,4 |
| 600х2400 | 3,84 | 8000 | 8 |
| 600х3200 | 5,12 | 9600 | 9,6 |
|   |
| 1600х400\* | 6,4 | 11200 | 11,2 |
| 2000х2000 | 4 | 8000 | 8 |
| 2000х2400 | 4,8 | 8800 | 8,8 |
| 2000х3200 | 6,4 | 10400 | 10,4 |
| 2000х4000 | 8 | 12000 | 12 |
| 2400х2400 | 5,76 | 9600 | 9,6 |
| 2400х3200 | 7,68 | 11200 | 11,2 |
| 2400х4000 | 9,6 | 12800 | 12,8 |
| 3200х3200 | 10,24 | 12800 | 12,8 |
| 3200х4000 | 12,8 | 1400 | 14,4 |

Примечания:

1) За нормируемые размеры допускается принимать наружные размеры поперечного сечения воздуховода, указанные в таблице.
2) Размеры, отмеченные звездочкой, следует применять только при соответствующем обосновании.
3) Толщина стали определяется при конструировании воздуховодов.