**Базовые условия использования вариаторов:**

* Тип нагрузки: постоянная/переменная, одно направление;
* Режимы работы выбираются, опираясь на условия использования оборудования: непрерывная эксплуатация или с остановками;
* Вал выполняет вращение в обе стороны;
* Особенности окружающей среды: невзрывоопасная, неагрессивная.

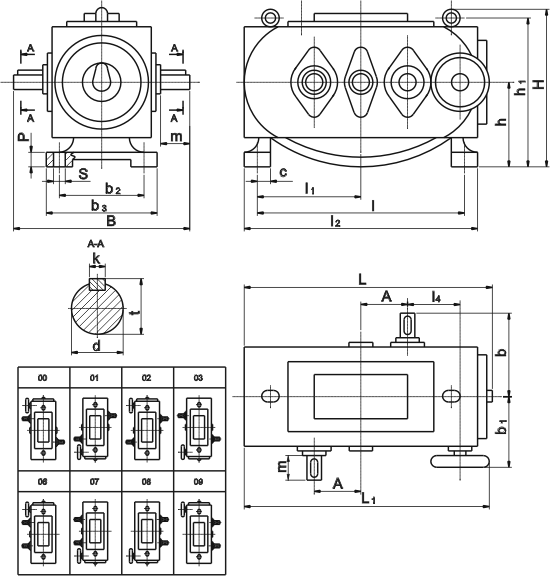


РИС. 1  
Габаритные и присоединительные размеры  
(Вариатор без редуктора)

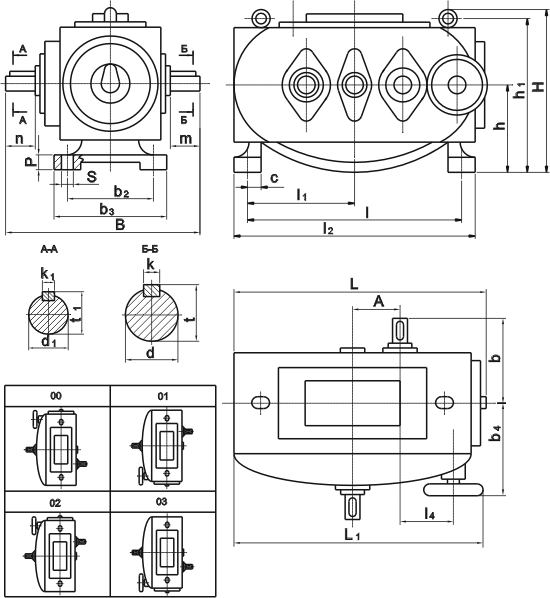


РИС. 2  
Габаритные и присоединительные размеры  
(Вариатор с редуктором на входе)

| **Типоразмер вариатора** | | **L** | | **B** | | | **H** | | **A** | | | **h** | | **h1** | | | **b0** | | **b1** | | **b2** | **b3** | **b4** | | **l** | **l1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЦ1Б** | | 408 | | 300 | | | 280 | | 80 | | | 132 | | 253 | | | 150 | | 130 | | 150 | 185 | 172 | | 320 | 160 |
| **ВЦ1БФ** | | 408 | | — | | | 280 | | 90 | | | 132 | | 253 | | | 150 | | — | | 150 | 185 | 172 | | 320 | 160 |
| **ВЦ2Б** | | 530 | | 370 | | | 313 | | 95 | | | 150 | | 286 | | | 185 | | 165 | | 240 | 290 | 227 | | 480 | 240 |
| **ВЦЗБ** | | 670 | | 470 | | | 353 | | 125 | | | 170 | | 326 | | | 235 | | 190 | | 250 | 300 | 277 | | 620 | 310 |
| **ВЦ4Б** | | 816 | | 516 | | | 420 | | 150 | | | 200 | | 384 | | | 258 | | 238 | | 290 | 346 | 336 | | 760 | 380 |
| **ВЦ5Б** | | 940 | | 660 | | | 810 | | 180 | | | 250 | | 474 | | | 330 | | 276 | | 360 | 420 | 376 | | 880 | 440 |
| **ВЦ6Б** | | 1120 | | 794 | | | 635 | | 212,5 | | | 300 | | 590 | | | 397 | | 310 | | 410 | 480 | 405 | | 1050 | 525 |
| **Типоразмер вариатора** | **l2** | **C** | **P** | | **S** | **d** | | **k** | | **t** | **m** | | **d1** | | **k1** | **t1** | | **n** | | **Масса без редуктора, кг** | | | | **Масса с редуктором, кг** | | |
| **ВЦ1Б** | 370 | 50 | 16 | | 14 | 24 | | 8 | | 27 | 50 | | 20 | | 6 | 22,5 | | 36 | | 29 | | | | 34 | | |
| **ВЦ1БФ** | 370 | 50 | 16 | | 14 | 24 | | 8 | | 27 | 50 | | - | | - | - | | - | | - | | | | 46 | | |
| **ВЦ2Б** | 530 | 70 | 19 | | 18 | 28 | | 8 | | 31 | 60 | | 28 | | 8 | 31 | | 60 | | 48 | | | | 56 | | |
| **ВЦЗБ** | 670 | 80 | 25 | | 18 | 32 | | 10 | | 35 | 80 | | 30 | | 8 | 33 | | 80 | | 83 | | | | 97 | | |
| **ВЦ4Б** | 816 | 122 | 30 | | 25 | 38 | | 10 | | 41 | 80 | | 38 | | 10 | 41 | | 80 | | 215 | | | | 259 | | |
| **ВЦ5Б** | 940 | 130 | 40 | | 28 | 45 | | 14 | | 49 | 110 | | 40 | | 12 | 43 | | 82 | | 338 | | | | 405 | | |
| **ВЦ6Б** | 1120 | 155 | 40 | | 36 | 60 | | 18 | | 64 | 140 | | 55 | | 16 | 59 | | 110 | | 660 | | | | 745 | | |

ТАБЛ. 1  
Габаритные и присоединительные размеры

**Технические характеристики вариаторов без редукторной приставки на входе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Исполнение** | **Диапазон регулирования** | **Частота вращения вала , об/мин  , на** | | | **Передаваемая мощность, кВт, при** | | **Крутящий момент на выходном валу, Н\*м, при** | | **Кол-во оборотов рег. винта на диапазон** |
| **n2max/n2min** | **входе n1** | **выходе n2min** | **выходе n2max** | **n2min** | **n2max** | **n2min** | **n2max** |
| **ВЦ1Б.0.101-..** | 3 | 950 820 730 | 550 475 420 | 1645 1425 1260 | 1,12 1,0 0,85 | 1,7 1,5 1,3 | 20 | 10,0 10,2 10,0 | 8 |
| **ВЦ1Б.1.101-..** | 4,5 | 950 820 730 | 448 390 334 | 2014 1755 1548 | 0,92 0,8 0,7 | 1,7 1,5 1,3 | 8,2 8,3 8,2 | 9,6 |
| **ВЦ1Б.2.101-..** | 6 | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 0,7 0,6 | 1,35 1,15 | 6,5 6,2 | 11 |
| **ВЦ2Б.0.101-..** | 3 | 950 820 730 | 550 475 420 | 1645 1425 1260 | 2,24 2,0 1,7 | 3,2 2,6 2,3 | 40 | 19 18 18 | 7,8 |
| **ВЦ2Б.1.101-..** | 4,5 | 950 820 730 | 448 390 344 | 2014 1755 1548 | 1,8 1,6 1,4 | 3 2,6 2,2 | 14,5 14,4 14 | 9,5 |
| **ВЦ2Б.2.101-..** | 6 | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 1,4 1,2 | 2,6 2,2 | 12,6 12 | 10 |
| **ВЦЗБ.0.101-..** | 3 | 950 820 730 | 550 475 420 | 1645 1425 1260 | 3,35 3,0 2,6 | 5,0 4,5 3,9 | 61 | 29,6 30,8 30,1 | 10,2 |
| **ВЦЗБ. 1.101-..** | 4,5 | 950 820 730 | 448 390 344 | 2014 1755 1548 | 2,65 2,45 2,15 | 4,8 4,5 3,9 | 23,2 25 24,5 | 12,3 |
| **ВЦЗБ.2.101-..** | 6 | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 2,12 1,9 | 4,5 3,9 | 20,8 21,1 | 13,1 |
| **ВЦ4Б.0.101-..** | 3 | 920 820 730 | 532 475 420 | 1596 1425 1260 | 5,3 4,7 4,1 | 7,5 6,7 6,0 | 96 | 46 46 46 | 12 |
| **ВЦ4Б.1.101-..** | 4,5 | 920 820 730 | 434 390 344 | 1950 1755 1548 | 4,25 3,8 3,4 | 7,5 6,65 5,9 | 37 37 37 | 14,4 |
| **ВЦ4Б.2.101-..** | 6 | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 3,35 3,0 | 6,6 5,9 | 32 32 | 16,8 |
| **ВЦ5Б.0.101-..** | 3 | 920 820 730 | 532 475 420 | 1596 1425 1260 | 10,0 8,8 7,8 | 13,2 11,8 10,5 | 181 | 81 81 81 | 14,5 |
| **ВЦ5Б.1.101-..** | 4,5 | 920 820 730 | 434 390 344 | 1950 1755 1548 | 8,0 7,2 6,4 | 13,0 11,8 10,5 | 65 66 66 | 18 |
| **ВЦ5Б.2.101-..** | 6 | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 6,3 5,6 | 11,2 10,3 | 53 56 | 19,3 |
| **ВЦ6Б.0.101-..** | 3 | 625 | 360 | 1080 | 11,2 | 19 | 300 | 180 | 14,2 |
| **ВЦ6Б. 1.101-..** | 4 | 625 | 312 | 1250 | 9,5 | 19 | 140 | 17,3 |
| **ВЦ6Б. 2.101-..** | 5,6 | 550 | 233 | 1300 | 7,5 | 16 | 120 | 19,8 |

Примечание: Вместо двух точек в конце обозначения исполнения вариатора проставляют две цифры -условное обозначение способа регулирования и варианта сборки.

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

ВЦ1Б1.101-03, что означает:

* ВЦ1Б – типоразмер;
* 1 - диапазон регулирования;
* 101 - без редуктора;
* 03 - схема сборки и способ регулирования.

**Технические характеристики вариаторов с редукторной приставкой на входе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Исполнение** | **Диапазон регулирования** | **Частота вращения, об/мин, на** | | | | **Передаваемая мощность, кВт, при** | | **Крутящий момент на выходном валу, Н\*м, при** | | **Кол-во оборотов рег. винта на диапазон** |
| **n2max/n2min** | **входе прист. n** | **входе вариатора n1** | **выходе вариат. n2min** | **выходе ва­риат. n2max** | **n2min** | **n2max** | **n2min** | **n2max** |
| **ВЦ1Б.1.131-..** | 4,5 | 1420 | 950 820 730 | 448 390 334 | 2014 1755 1548 | 0,92 0,8 0,7 | 1,7 1,5 1,3 | 20 | 8,2 8,3 8,2 | 9,6 |
| **ВЦ1Б.2.131-.. ВЦ1БФ.2.131-03 ВЦ1БДФ.2.131-73** | 6 |  | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 0,7 0,6 | 1,35 1,15 |  | 6,5 6,2 | 11 |
| **ВЦ2Б.0.131-..** | 3 | 1440 | 950 820 730 | 550 475 420 | 1645 1425 1260 | 2,24 2,0 1,7 | 3,2 2,6 2,3 | 40 | 19 18 18 | 7,8 |
| **ВЦ2Б.1.131-..** | 4,5 |  | 950 820 730 | 448 390 344 | 2014 1755 1548 | 1,8 1,6 1,4 | 3,0 2,6 2,2 | 14,5 14,4 14 | 9,5 |
| **ВЦ2Б.2.131-..** | 6 |  | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 1,4 1,2 | 2,6 2,2 | 12,6 12 | 10 |
| **ВЦЗБ.0.131-..** | 3 |  | 950 820 730 | 550 475 420 | 1645 1425 1260 | 3,35 3,0 2,6 | 5,0 4,5 3,9 | 61 | 29,6 30,8 30,1 | 10,2 |
| **ВЦЗБ. 1.131-..** | 4,5 |  | 950 820 730 | 448 390 344 | 2014 1755 1548 | 2,65 2,45 2,15 | 4,8 4,5 3,9 | 23,2 25 24,5 | 12,3 |
| **ВЦЗБ.2.131-..** | 6 |  | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 2,12 1,9 | 4,5 3,9 | 20,8 21,1 | 13,1 |
| **ВЦ4Б.0.131-..** | 3 | 1450 | 920 820 730 | 532 475 420 | 1596 1425 1260 | 5,3 4,7 4,1 | 7,5 6,7 6,0 | 96 | 46 46 46 | 12 |
| **ВЦ4Б.1.131-..** | 4,5 |  | 920 820 730 | 434 390 344 | 1950 1755 1548 | 4,25 3,8 3,4 | 7,5 6,65 5,9 | 37 37 37 | 14,4 |
| **ВЦ4Б.2.131-..** | 6 |  | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 3,35 3,0 | 6,6 5,9 | 32 32 | 16,8 |
| **ВЦ5Б.0.131-..** | 3 |  | 920 820 730 | 532 475 420 | 1596 1425 1260 | 10,0 8,8 7,8 | 13,2 11,8 10,5 | 181 | 81 81 81 | 14,5 |
| **ВЦ5Б.1.131-..** | 4,5 |  | 920 820 730 | 434 390 344 | 1950 1755 1548 | 8,0 7,2 6,4 | 13,0 11,8 10,5 | 65 66 66 | 18 |
| **ВЦ5Б.2.131-..** | 6 |  | 820 730 | 335 300 | 2010 1800 | 6,3 5,6 | 11,2 10,3 | 53 56 | 19,3 |
| **ВЦ6Б.0.131-..** | 3 |  | 625 | 360 | 1080 | 11,2 | 19 | 300 | 180 | 14,2 |
| **ВЦ6Б. 1.131-..** | 4 |  | 625 | 312 | 1250 | 9,5 | 19 | 140 | 17,3 |
| **ВЦ6Б. 2.131-..** | 5,6 |  | 550 | 233 | 1300 | 7,5 | 16 | 120 | 19,8 |

Примечание:

1. На вариаторах ВЦ1БФ2.131-03 мощность установленного электродвигателя 0,55 кВт, на вариаторах ВЦ1БДФ2.131-73 – 1,1 кВт.  
2. Для ВЦ1БФ2.131-03 и ВЦ1БДФ2.131-73 n1 = 730 об/мин.  
Вместо двух точек в конце обозначения исполнения вариатора проставляют две цифры - условное обозначение способа регулирования и варианта сборки.

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

ВЦ1Б1.131-03, где:

* ВЦ - вариатор цепной;
* 1 - типоразмер (габарит);
* Б - модификация;
* 1 - диапазон регулирования;
* 131 - вариант комплектации с редуктором на входе;
* 3 - схема сборки.