**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 | 950820730 | 550475420 | 164514251260 | 1,121,00,85 | 1,71,51,3 | 20 | 10,010,210,0 | 8 |
| **ВЦ1Б.1.101-..** | 4,5 | 950820730 | 448390334 | 201417551548 | 0,920,80,7 | 1,71,51,3 | 8,28,38,2 | 9,6 |
| **ВЦ1Б.2.101-..** | 6 | 820730 | 335300 | 20101800 | 0,70,6 | 1,351,15 | 6,56,2 | 11 |
| **ВЦ2Б.0.101-..** | 3 | 950820730 | 550475420 | 164514251260 | 2,242,01,7 | 3,22,62,3 | 40 | 191818 | 7,8 |
| **ВЦ2Б.1.101-..** | 4,5 | 950820730 | 448390344 | 201417551548 | 1,81,61,4 | 32,62,2 | 14,514,414 | 9,5 |
| **ВЦ2Б.2.101-..** | 6 | 820730 | 335300 | 2010 1800 | 1,41,2 | 2,62,2 | 12,612 | 10 |
| **ВЦЗБ.0.101-..** | 3 | 950820730 | 550475420 | 164514251260 | 3,353,02,6 | 5,04,53,9 | 61 | 29,630,830,1 | 10,2 |
| **ВЦЗБ. 1.101-..** | 4,5 | 950820730 | 448390344 | 201417551548 | 2,652,452,15 | 4,84,53,9 | 23,22524,5 | 12,3 |
| **ВЦЗБ.2.101-..** | 6 | 820730 | 335300 | 20101800 | 2,121,9 | 4,53,9 | 20,821,1 | 13,1 |
| **ВЦ4Б.0.101-..** | 3 | 920820730 | 532475420 | 159614251260 | 5,34,74,1 | 7,56,76,0 | 96 | 464646 | 12 |
| **ВЦ4Б.1.101-..** | 4,5 | 920820730 | 434390344 | 195017551548 | 4,253,83,4 | 7,56,655,9 | 373737 | 14,4 |
| **ВЦ4Б.2.101-..** | 6 | 820730 | 335300 | 20101800 | 3,35 3,0 | 6,65,9 | 3232 | 16,8 |
| **ВЦ5Б.0.101-..** | 3 | 920820730 | 532475420 | 159614251260 | 10,0 8,8 7,8 | 13,211,810,5 | 181 | 818181 | 14,5 |
| **ВЦ5Б.1.101-..** | 4,5 | 920820730 | 434390344 | 195017551548 | 8,0 7,2 6,4 | 13,011,810,5 | 656666 | 18 |
| **ВЦ5Б.2.101-..** | 6 | 820730 | 335300 | 20101800 | 6,3 5,6 | 11,210,3 | 5356 | 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 | 950820730 | 448390334 | 201417551548 | 0,920,80,7 | 1,71,51,3 | 20 | 8,28,38,2 | 9,6 |
| **ВЦ1Б.2.131-..ВЦ1БФ.2.131-03ВЦ1БДФ.2.131-73** | 6 |   | 820730 | 335300 | 20101800 | 0,70,6 | 1,351,15 |   | 6,56,2 | 11 |
| **ВЦ2Б.0.131-..** | 3 | 1440 | 950820730 | 550475420 | 164514251260 | 2,242,01,7 | 3,22,62,3 | 40 | 191818 | 7,8 |
| **ВЦ2Б.1.131-..** | 4,5 |   | 950820730 | 448390344 | 201417551548 | 1,81,61,4 | 3,02,62,2 | 14,514,414 | 9,5 |
| **ВЦ2Б.2.131-..** | 6 |   | 820730 | 335300 | 20101800 | 1,41,2 | 2,62,2 | 12,612 | 10 |
| **ВЦЗБ.0.131-..** | 3 |   | 950820730 | 550475420 | 164514251260 | 3,353,02,6 | 5,04,53,9 | 61 | 29,630,830,1 | 10,2 |
| **ВЦЗБ. 1.131-..** | 4,5 |   | 950820730 | 448390344 | 201417551548 | 2,652,452,15 | 4,84,53,9 | 23,22524,5 | 12,3 |
| **ВЦЗБ.2.131-..** | 6 |   | 820730 | 335300 | 20101800 | 2,121,9 | 4,53,9 | 20,821,1 | 13,1 |
| **ВЦ4Б.0.131-..** | 3 | 1450 | 920820730 | 532475420 | 159614251260 | 5,34,74,1 | 7,56,76,0 | 96 | 464646 | 12 |
| **ВЦ4Б.1.131-..** | 4,5 |   | 920820730 | 434390344 | 195017551548 | 4,253,83,4 | 7,56,655,9 | 373737 | 14,4 |
| **ВЦ4Б.2.131-..** | 6 |   | 820730 | 335300 | 20101800 | 3,353,0 | 6,65,9 | 3232 | 16,8 |
| **ВЦ5Б.0.131-..** | 3 |   | 920820730 | 532475420 | 159614251260 | 10,08,87,8 | 13,211,810,5 | 181 | 818181 | 14,5 |
| **ВЦ5Б.1.131-..** | 4,5 |   | 920820730 | 434390344 | 195017551548 | 8,07,26,4 | 13,011,810,5 | 656666 | 18 |
| **ВЦ5Б.2.131-..** | 6 |   | 820730 | 335300 | 20101800 | 6,35,6 | 11,210,3 | 5356 | 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.