**Условия применения:**

* нагрузка постоянная или переменная по величине одного направления;
* работа непрерывная и с остановками;
* вращение валов в любую сторону;
* окружающая среда — 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** | **L1** | **l** | **l1** | **l2** | **l4** | **А** | **S** | **P** | **c** | **m** | **n** | **H** | **h** | **h1** | **d** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЦ1Н** | 418 | 430 | 320 | 160 | 380 | 90 | 80 | 14 | 22 | 60 | 60 | 36 | 280 | 132 | 253 | 25 |
| **ВЦ3Н** | 643 | 645 | 580 | 290 | 620 | 147 | 125 | 18 | 22 | 50 | 80 | 80 | 385 | 170 | 347 | 32 |
| **Типоразмер вариатора** | **t** | **k** | **d1** | **t1** | **k1** | **B** | **B1** | **b** | **b1** | **b2** | **b3** | **b4** |
| **ВЦ1Н** | 28,3 | 8 | 20 | 22,5 | 6 | 365 | 400 | 182 | 160 | 240 | 280 | 205 |
| **ВЦ3Н** | 35 | 10 | 32 | 35 | 10 | 510 | 620 | 255 | 215 | 160 | 290 | 300 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоразмер вариатора** | **Масса вариатора, кг** |
| **без редуктора** | **с редуктором** | **со встроенным фланцевым электродвигателем** |
| **с ручным управлением** | **с дистанционным** | **с ручным** | **с дистанционным** |
| управлением | управлением | управлением | управлением | с ручным управлением | с дистанционным управлением |
| **ВЦ1Н** | 36 | 45 | 42 | 51 | 51 | 66 |
| **ВЦ3Н** | 99 | 109 | 116 | 126 | — | — |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Типо-размер** | **Исполнение** | **Обозначение** | **Диапазон регулирования** | **Частота вращения, об/мин** | **Передаваемая мощность, кВт** | **Крутящийся момент на выходном валу, Н\*м** | **Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н, не более** |
| **на входе приставки** | **на входе вариатора** |
| **n2max/n2 min** | **n** | **n1** | **n2min** | **n2max** | **Nmax** | **Nmin** | **Mmax** | **Mmin** |
|   |   | ВЦ1Н0.101-.. | 3,15 |   | 1000 | 565 | 1775 | 2,8 | 2,3 | 40 | 15,0 | 1300 |
|   | Без редуктора на входе | ВЦ1Н1.101-.. | 4,0 |  — | 1000 | 500 | 2000 | 2,4 | 1,7 | 33 | 12,0 | 1000 |
|   |   | ВЦ1Н2.101-. . | 6,3 |   | 750 | 295 | 1880 | 1,25 | 0,6 | 20 | 6,5 | 560 |
| ВЦ1Н |   | ВЦ1Н0.131-. . | 3,15 |   | 1000 | 565 | 1775 | 2,8 | 2,3 | 40 | 15 0 | 1 300 |
|   | С редуктором на входе | ВЦ1Н1.131-. . | 4,0 | 1420 | 1000 | 500 | 2000 | 2,4 | 1,7 | 33 | 12,0 | 1000 |
|   |   | ВЦ1Н2.131-. . | 6,3 |   | 750 | 295 | 1880 | 1,25 | 0,6 | 20 | 6,5 | 560 |
|   | С встроенным фланцевым |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | электродвигателем | ВЦ1Н2.111-.. | 6,3 | 1420 | 750 | 295 | 1880 | 1,25 | 0,6 | 20 | 6,5 | 560 |
|   | на входе |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | ВЦ3Н0.101-.. | 3,15 |   | 1000 | 565 | 1775 | 7,2 | 4,6 | 78 | 38,5 | 1940 |
|   | Без редуктора на входе | ВЦ3Н1.101-.. | 4,0 | — | 1000 | 500 | 2000 | 6,8 | 3,8 | 73 | 32 | 1810 |
| ВЦ3Н |   | ВЦ3Н2.101-. . | 6,3 |   | 750 | 295 | 1880 | 4,2 | 2,0 | 65 | 21,5 | 1610 |
|   |   | ВЦ3Н0.131-. . | 3,15 |   | 1000 | 565 | 1775 | 7,2 | 4,6 | 78 | 38,5 | 1940 |
|   | С редуктором на входе | ВЦ3Н1.131-. . | 4,0 | 1420 | 1000 | 500 | 2000 | 6,8 | 3,8 | 73 | 32 | 1810 |
|   |   | ВЦ3Н2.131-. . | 6,3 |   | 75N | 295 | 1880 | 4,2 | 2,0 | 65 | 21,5 | 1610 |

Примечания:
1. Вместо двух точек в конце обозначения исполнения вариатора проставляются две цифры - условное обозначение способа регулирования и варианта сборки;
2. На вариаторах ВЦ1Н2.111-03-1 мощность установленного электродвигателя - 0,55 кВ, на вариаторах ВЦ1Н2.111-73-1 мощность установленного электродвигателя 1,1 кВт.

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**

ВЦ1Н1.131-03, что означает:

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