

Вариатор цепной пластинчатый ВЦН



НАЗНАЧЕНИЕ:

Вариатор цепной пластинчатый типа ВЦН предназначен для плавного изменения частоты вращения выходного вала различного рода машин, в которых необходимо бесступенчатое регулирование.

Условия применения редукторов

- нагрузка постоянная или переменная по величине одного направления;
- работа непрерывная и с остановками;
- вращение валов в любую сторону;
- окружающая среда — невзрывоопасная, неагрессивная.

Вариатор можно эксплуатировать в условиях умеренного климата (У) при температуре от 1 до 45°C и тропического климата (Т) при температуре от 1 до 55°C, категории 1-3 (для вариатора со встроенным электроприводом исполнения У - категория 3, исполнения Т - категория 2).

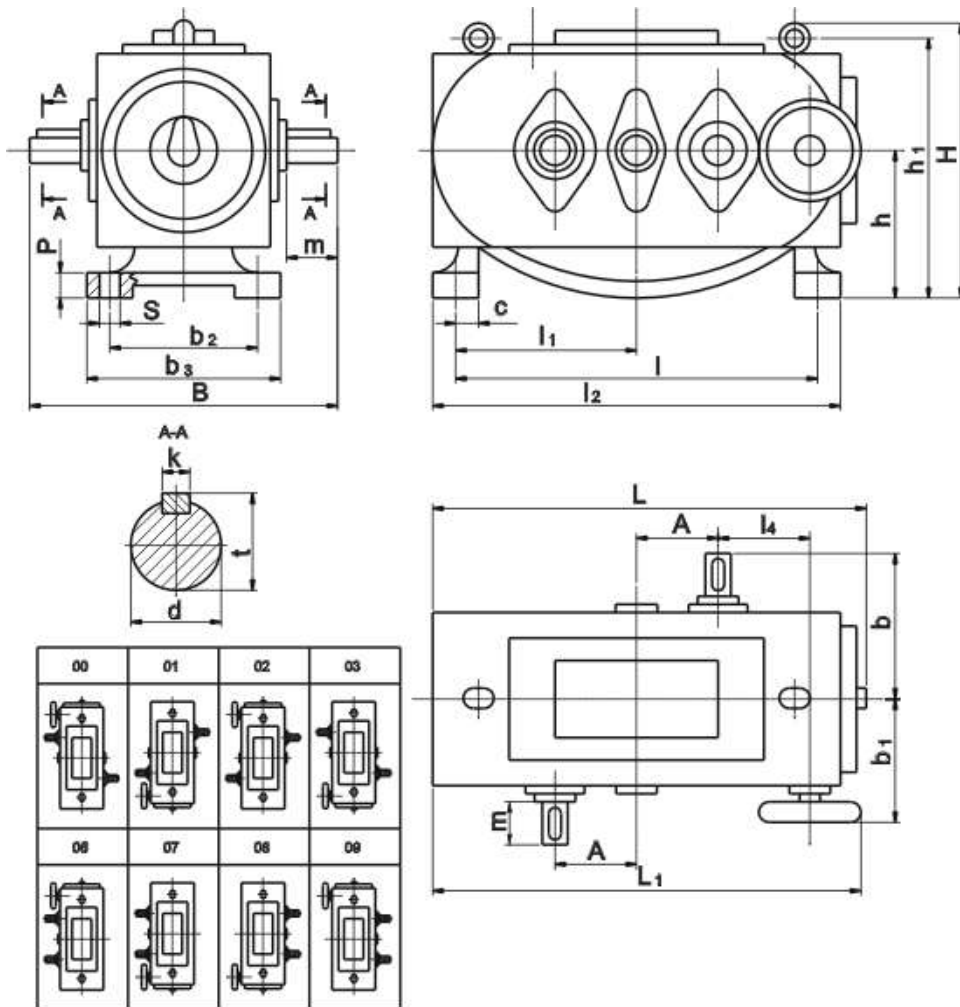


РИС1.

Габаритные и присоединительные размеры (Вариатор без редуктора)

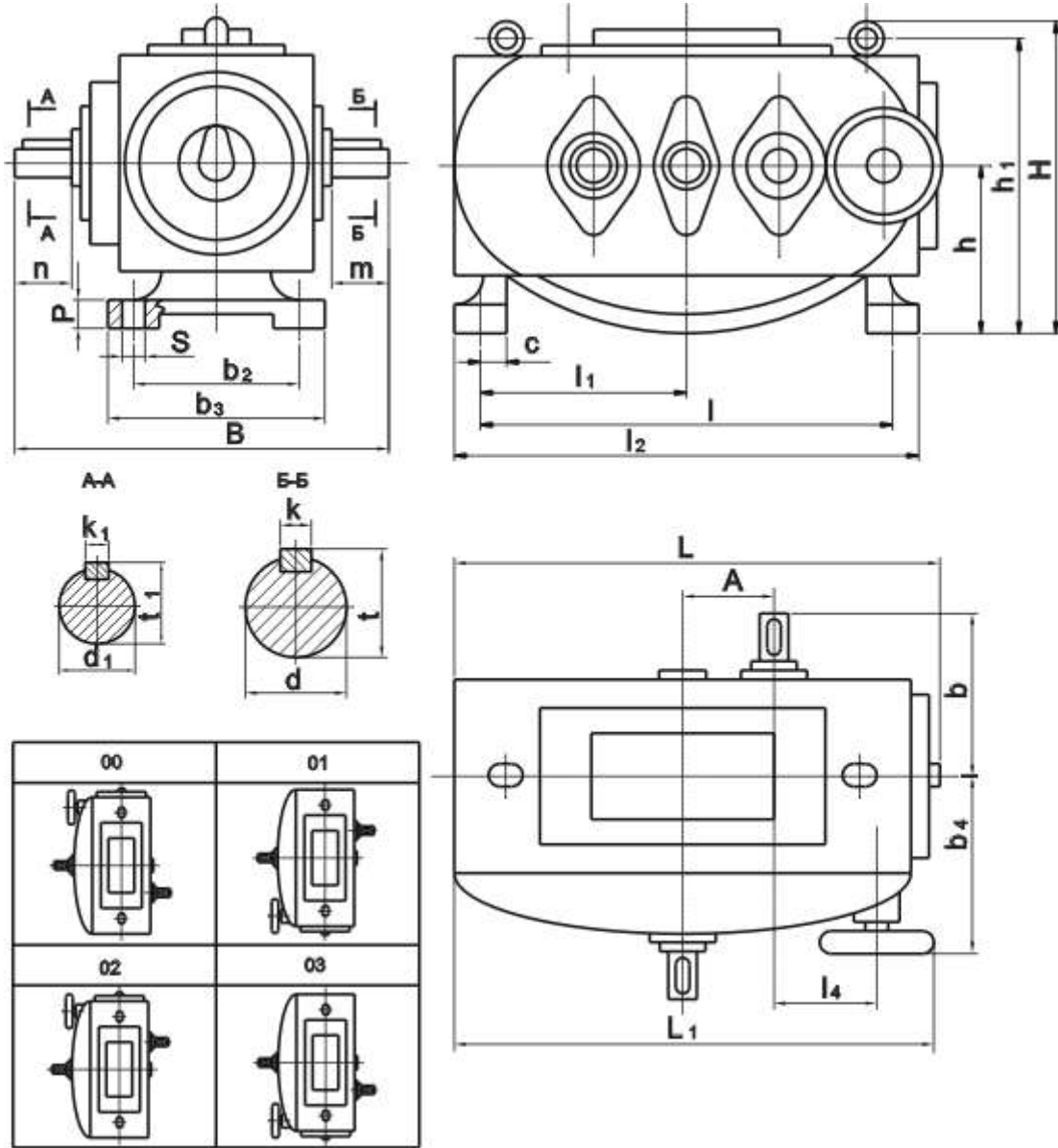


РИС2.

Габаритные и присоединительные размеры
(Вариатор с редуктором на входе)

Типоразмер вариатора	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₄	A	S	P	c	m	n	H	h	h ₁	d	b ₂	b ₃	b ₄
ВЦ1Н	418	450	320	160	380	90	80	14	22	60	60	36	380	132	253	25			
ВЦ1Н	643	645	580	290	620	147	125	18	22,5	6	80	80	385	170	347	37	240	280	205
ВЦ3Н						35	10	32	35	10	510	620	255	215	160	160	290	300	

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КИ

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 посаженной части выходного вала, Н, не более
				на входе приставки		на входе вариатора						
				n_{2max}/n_{2min}	n	n_1	n_{2min}	n_{2max}	N_{max}	N_{min}	M_{max}	
		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	1300
	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

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 кВт, на вариаторах ВЦ1Н2.111-73-1 мощность установленного электродвигателя 1,1 кВт.

3.

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;