

Вариаторы цепные пластинчатые типа ВЦ

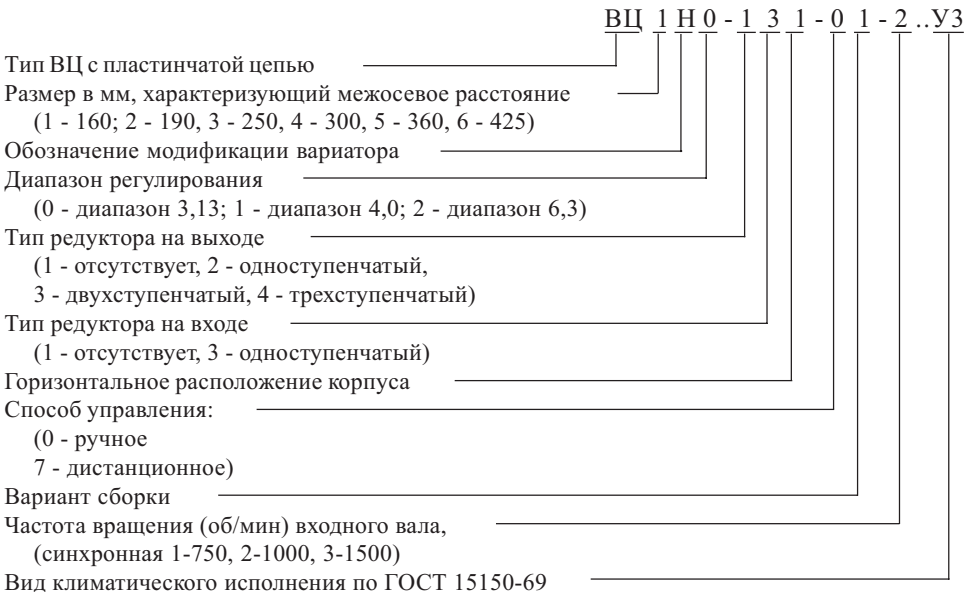
НТЦ «Редуктор» поставляет цепные пластинчатые вариаторы отечественного производства типа ВЦ...Н, ВЦ...А и ВЦ...Б с различными схемами сборки, которые предназначены для плавного, бесступенчатого изменения частоты вращения и крутящих моментов в машинах различного назначения.

К преимуществам цепных пластинчатых вариаторов можно отнести:

- возможность комбинирования с различными редукторами;
- точное соблюдение заданных технологических параметров и числа оборотов;
- надежность и долговечность в работе.









Вариаторы поставляются с цилиндрическими одно-, двух- и трехступенчатыми приставками на входе и выходе, что позволяет понизить частоту вращения выходного вала и увеличить крутящий момент.

Обозначение вариаторов типа ВЦ...А, ВЦ...Б, ВЦ...Н

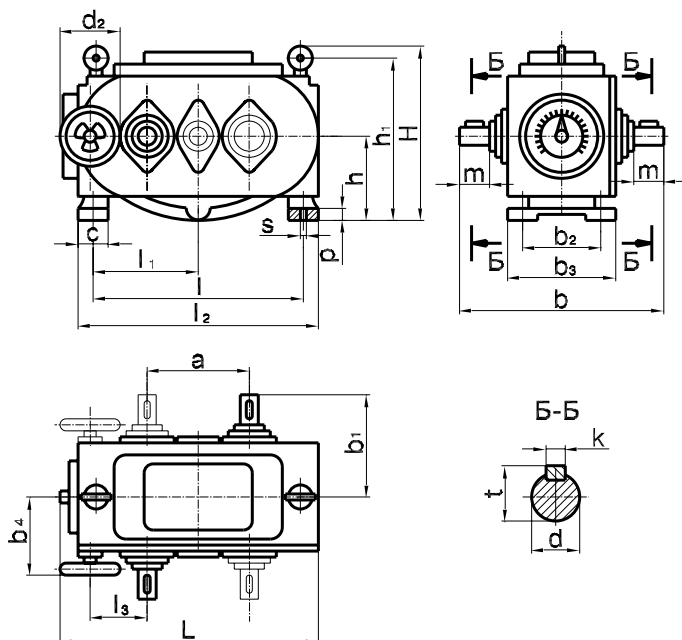


Цепные пластинчатые вариаторы типа ВЦ

Варианты сборок и способ регулирования

изображение									
обозначение	с ручным управлением	00	01	02	03	06	07	08	09
	с дистанционным управлением	-	-	72	73	-	-	78	79

Габаритные и присоединительные размеры



Вращение входного и выходного валов в одном направлении

Типоразмер	L	l	l ₁	l ₂	c	p	s	a	H	h	h ₁	b	b ₂	b ₃
	мм													
ВЦ1А,ВЦ1Б	408	320	160	370	50	16	14	160	280	132	253	300	150	185
ВЦ2А,ВЦ2Б	530	480	240	530	70	19	18	190	313	150	286	370	240	290
ВЦ3А,ВЦ3Б	670	620	310	670	80	25	18	250	353	170	326	470	250	300
ВЦ4А,ВЦ4Б	816	760	380	816	122	30	25	300	420	200	384	516	290	346
ВЦ5А,ВЦ5Б	940	880	440	940	130	40	28	360	510	250	474	660	360	420
ВЦ6А,ВЦ6Б	1120	1050	525	1120	155	40	36	425	635	300	590	794	410	480
ВЦ1Н	418	320	160	380	60	22	14	160	280	132	253	365	240	280
ВЦ3Н	643	580	290	620	50	20	18	250	385	170	347	510	160	290

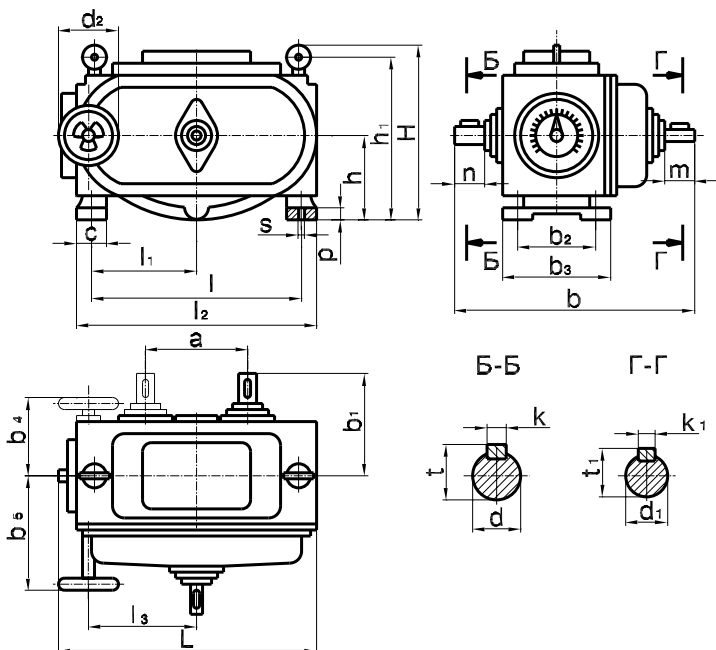
Типоразмер	Концы валов					Установка маховика			Масса
	d	b ₁	m	k	t	l ₃	b ₄	d ₂	
	мм								кг
ВЦ1А,ВЦ1Б	24	150	50	8	27	84	130	100	30
ВЦ2А,ВЦ2Б	28	185	60	8	31	103	165	125	48
ВЦ3А,ВЦ3Б	32	235	80	10	35	128	190	125	85
ВЦ4А,ВЦ4Б	38	258	80	10	41	152	238	160	215
ВЦ5А,ВЦ5Б	45	330	110	14	49	180	276	160	338
ВЦ6А,ВЦ6Б	60	397	140	18	64	215	310	200	660
ВЦ1Н	25	182	60	8	28	90	160	100	36
ВЦ3Н	32	255	80	10	35	147	215	125	99

Цепные пластинчатые вариаторы типа ВЦ с одноступенчатой редукторной приставкой на входе

Варианты сборок и способ регулирования

изображение					
обозначение	с ручным управлением	00	01	02	03
	с дистанционным управлением	70	71	72	73

Габаритные и присоединительные размеры



Вращение входного и выходного валов в противоположном направлении

Типоразмер	L	l	l ₁	l ₂	c	p	s	a	H	h	h ₁	b	b ₂	b ₃
	мм													
ВЦ1А,ВЦ1Б	408	320	160	370	50	16	14	160	280	132	253	348	150	185
ВЦ2А,ВЦ2Б	530	480	240	530	70	19	18	190	313	150	286	455	240	290
ВЦ3А,ВЦ3Б	670	620	310	670	80	25	18	250	353	170	326	580	250	300
ВЦ4А,ВЦ4Б	816	760	380	816	122	30	25	300	420	200	384	636	290	346
ВЦ5А,ВЦ5Б	940	880	440	940	130	40	28	360	510	250	474	777	360	420
ВЦ6А,ВЦ6Б	1120	1050	525	1120	155	40	36	425	635	300	590	905	410	480
ВЦ1Н	418	320	160	380	60	22	14	160	280	132	253	400	240	280
ВЦ3Н	643	580	290	620	50	20	18	250	385	170	347	620	160	290

Типоразмер	Концы валов									Установка маховика				Масса
	d ₁	d	b ₁	m	n	k	t	k ₁	t ₁	l ₃	b ₄	b ₅	d ₂	
	мм													кг
ВЦ1А,ВЦ1Б	20	24	150	36	50	8	27	6	22.5	164	130	172	100	34
ВЦ2А,ВЦ2Б	28	28	185	60	60	8	31	8	31	198	165	227	125	56
ВЦ3А,ВЦ3Б	30	32	235	80	80	10	35	8	33	253	190	277	125	97
ВЦ4А,ВЦ4Б	38	38	258	80	80	10	41	10	41	302	238	336	160	259
ВЦ5А,ВЦ5Б	40	45	330	82	110	14	48.5	12	43	360	276	376	160	405
ВЦ6А,ВЦ6Б	55	60	397	100	140	18	64	16	59	428	310	405	200	745
ВЦ1Н	20	25	205	36	60	8	28	6	22.5	150	160	205	100	42
ВЦ3Н	32	32	300	80	80	10	35	10	35	275	215	300	125	116

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ

Типоразмер ВЦ1

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе							Обозначение
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max	u_2	
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	950	1440	1,5	550	1645	20	10,0	1,12	1,7	-	ВЦ...0.101 ВЦ...0.131 ВЦ...1.101 ВЦ...1.131 ВЦ...2.101 ВЦ...2.131
	820		1,8	475	1425		10,2	1,0	1,5		
	730		2,0	420	1260		10,0	0,85	1,3		
4,5	950		1,5	448	2014		8,2	0,92	1,7		
	820		1,8	390	1755		8,3	0,8	1,5		
	730		2,0	344	1548		8,2	0,7	1,3		
6	820		1,8	335	2010		6,5	0,7	1,35		
	730		2,0	300	1800		6,2	0,6	1,15		

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ (продолжение)

Типоразмер ВЦ2

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе							Обозначение
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max	u_2	
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	950	1440	1,5	550	1645	40	19	2,24	3,2	-	ВЦ...0.101 ВЦ...0.131 ВЦ...1.101 ВЦ...1.131 ВЦ...2.101 ВЦ...2.131
	820		1,8	475	1425		18	2,0	2,6		
	730		2,0	420	1260		18	1,7	2,3		
4,5	950		1,5	448	2014		14,5	1,8	3		
	820		1,8	390	1755		14,4	1,6	2,6		
	730		2,0	344	1548		14	1,4	2,2		
6	820		1,8	335	2010		12,6	1,4	2,6		
	730		2,0	300	1800		12	1,2	2,2		

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ (продолжение)

Типоразмер ВЦЗ

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе						Обозначение	
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max		u_2
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	950	1440	1,5	550	1645	61	29,6	3,35	5,0	-	
	820		1,8	475	1425		30,8	3,0	4,5		
	730		2,0	420	1260		30,1	2,6	3,9		
4,5	950	1,5	448	2014	23,2	2,65	4,8				
	820	1,8	390	1755	25	2,45	4,5				
	730	2,0	344	1548	24,5	2,15	3,9				
6	820	1,8	335	2010	20,8	2,12	4,5				
	730	2,0	300	1800	21,1	1,9	3,9				

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ (продолжение)

Типоразмер ВЦ4

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе						Обозначение	
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max		u_2
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	920	1440	1,5	532	1592	96	46	5,3	7,5	-	
	820		1,8	475	1425		46	4,7	6,7		
	730		2,0	420	1260		46	4,1	6,0		
4,5	950	1,5	434	1950	37	4,25	7,5				
	820	1,8	390	1755	37	3,8	6,65				
	730	2,0	344	1548	37	3,4	5,9				
6	820	1,8	335	2010	32	3,35	6,6				
	730	2,0	300	1800	32	3,0	5,9				

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ (продолжение)

Типоразмер ВЦ5

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе							Обозначение
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max	u_2	
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	920	1440	1,5	532	1596	181	81	10,0	13,2	-	
	820		1,8	475	1425		81	8,8	11,8		
	730		2,0	420	1260		81	7,8	10,5		
4,5	950		1,5	434	1950		65	8,0	13,0		
	820		1,8	390	1755		66	7,2	11,8		
	730		2,0	344	1548		66	6,4	10,5		
6	820		1,8	335	2010		53	6,3	11,2		
	730		2,0	300	1800		56	5,6	10,3		

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦА, ВЦБ (продолжение)

Типоразмер ВЦ6

Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе							Обозначение
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 max	M_2 min	P_2 min	P_2 max	u_2	
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3	625	1440	2,3	360	1080	300	180	11,2	19	-	
4	625		2,3	312	1250		140	9,5	19		
5,6	550		2,6	233	1300		120	7,5	16		

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦН

Типоразмер ВЦ1Н

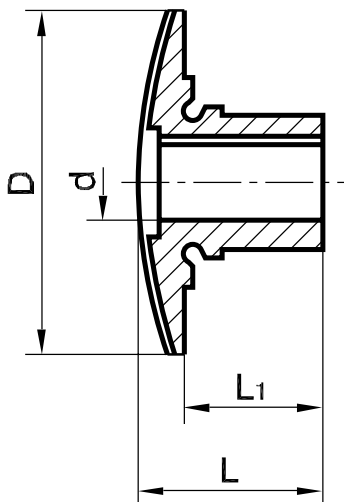
Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе						Обозначение	
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 min	M_2 max	P_2 min	P_2 max		u_2
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3,15	1000	1440	1,4	563	1775	15	40	2,3	2,8	-	ВЦ...0.101
4	1000		1,4	500	2000	12	33	1,7	2,4		ВЦ...0.131
6,3	750		2,0	295	1880	6,5	20	0,6	1,25		ВЦ...1.101 ВЦ...1.131 ВЦ...2.101 ВЦ...2.131

Таблица параметров цепных пластинчатых вариаторов типа ВЦН (продолжение)

Типоразмер ВЦ3Н

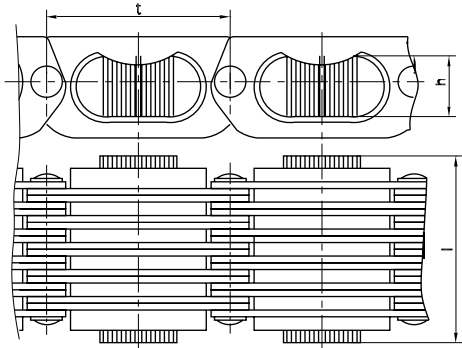
Диапазон регулирования	Привод			Характеристики на выходе						Обозначение	
	n_1 min	n_1 max	u_1	n_2 min	n_2 max	M_2 min	M_2 max	P_2 min	P_2 max		u_2
	об/мин			об/мин		Нм		кВт			
3,15	1000	1440	1,4	563	1775	38,5	78	4,6	7,2	-	ВЦ...0.101
4	1000		1,4	500	2000	32	73	3,8	6,8		ВЦ...0.131
6,3	750		2,0	295	1880	21,5	65	2,0	4,2		ВЦ...1.101 ВЦ...1.131 ВЦ...2.101 ВЦ...2.131

Габаритные и присоединительные размеры дисков для вариаторов типа ВЦ



Типоразмер	D	dH7	L	L ₁
	мм			
ВЦ1	154,5	30	52,5	32,5
ВЦ2	167	35	70	48
ВЦ3	242	40	95	62
ВЦ4	274	45	100	66
ВЦ5	320	55	134	94,6
ВЦ6	375	80	164	123

Таблица для определения типоразмеров цепи для вариаторов типа ВЦ



Типоразмер вариатора	Диапазон регулирования	Цепь				число звеньев, n
		обозначение	шаг, мм	размеры пластин, мм		
			t	длина, l	высота, h	
ВЦ1А, ВЦ1Б	3	Ц225	26	38	7,8	25
	4,5	Ц224				24
	6	Ц224				24
ВЦ2А, ВЦ2Б	3	Ц327	29	44	9,3	27
	4,5	Ц326				26
	6	Ц228	26	38	7,8	28
ВЦ3А, ВЦ3Б	3	Ц335	29	44	9,3	35
	4,5	Ц334				34
	6	Ц333				33
ВЦ4А, ВЦ4Б	3	Ц434	36	59	12,3	34
	4,5	Ц433				33
	6	Ц433				33
ВЦ5А, ВЦ5Б	3	Ц541	36	70	12,3	41
	4,5	Ц540				40
	6	Ц539				39
ВЦ6А, ВЦ6Б	3	Ц637	47	78	16	37
	4	Ц636				36
	5,6	Ц635				35
ВЦ1Н	6,3	Ц224	26	38	7,8	24
	4,0	Ц322	29	44	9,3	22
	3,15	Ц323	29	44	9,3	23
ВЦ3Н	6,3	Ц334	29	44	9,3	34
	4,0; 3,15	Ц428	36	59	12,3	28