

Редукторы цилиндрические трехступенчатые вертикальные специальные крановые. Тип В (ф) (ЦЗВК(ф)).

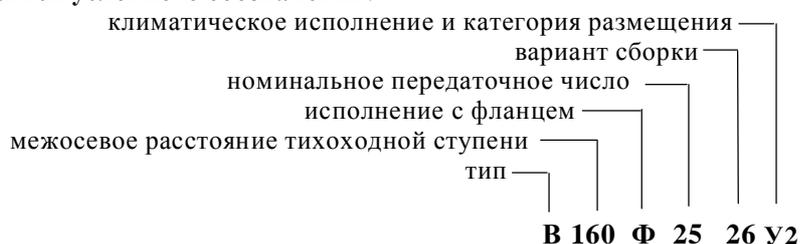
Назначение.

Специальные крановые цилиндрические трехступенчатые редукторы типа В(ф) (ЦЗВК(ф)) предназначены для эксплуатации в вертикальном и наклонном положении в приводах механизмов передвижения кранов и крановых тележек.

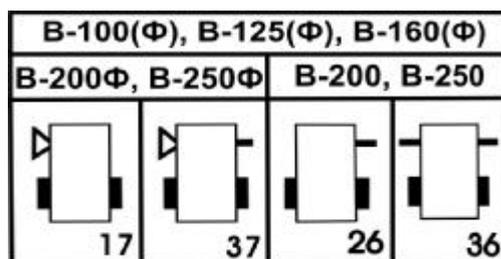
Условия применения:

- вращение валов в обе стороны;
- нагрузка постоянная и переменная одного направления и реверсивная;
- работа с периодическими остановками (повторно-кратковременный режим), продолжительность безостановочной работы не более 30 мин;
- скорость вращения быстроходного вала не более 1000 об/мин с ограничением окружной скорости зубчатых передач до 12м/с;
- атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150-69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- эксплуатация в макроклиматических районах с умеренным (У), сухим и влажным тропическим (Т) климатом, категории размещения 2,3,4 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения:



Варианты сборки:



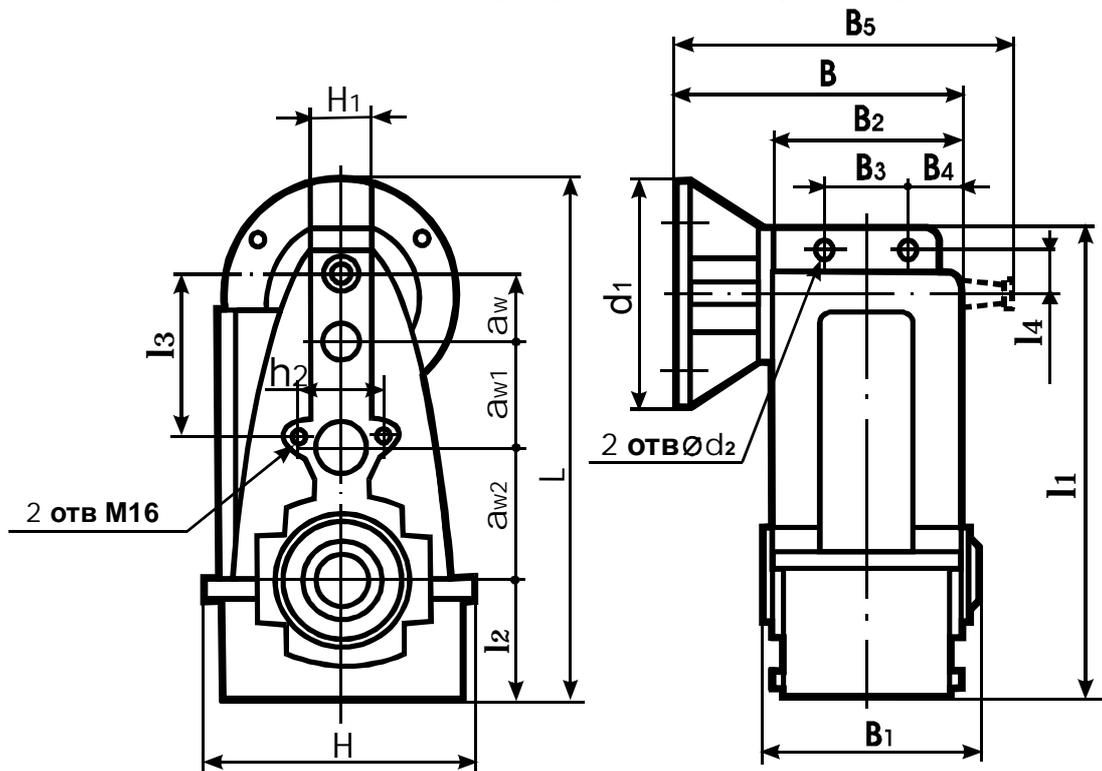
Технические характеристики

тип	Передаточное число		Номинальный крутящий момент на выходном валу при частоте вращения входного вала 1000 об/мин, Нм		КПД	Масса, кг
	Номин.	Фактич.				
			min	max		
В-100Ф	10; 12,5	10; 12,45	172	438	0,94	52
	16	15,71	188	438		
	20; 25	20,28; 25,11	188	500		
	31,5; 40	32,02; 38,54	203	563		
В-125Ф	10; 12,5	10,18; 12,66	344	875		79
	16	15,98	375	875		
	20; 25	20,62; 25,54	375	1000		
	31,5; 40	32,57; 39,2	406	1125		
	50	48,88	406	1250		
В-160Ф	10; 12,5	10,12; 12,6	668	2000		132
	16	15,9	750	2250		
	20; 25	20,52; 25,41	750	2500		
	31,5; 40; 50	32,4; 39; 49,73	812,5	2500		

тип	Передаточное число		Номинальный крутящий момент на выходном валу при частоте вращения входного вала 1000 об/мин, Нм		КПД	Масса, кг
	Номин.	Фактич.				
			min	max		
В-200 В-200Ф	10; 12,5	10,32; 12,74	1375	3750	0,94	200/210
	16; 20	15,94; 20,01	1500	4000		
	25; 31,5	24,96; 31,4	1625	4500		
	40; 50	38,54; 51,66	1375	5000		
	63	64,86	1500	5000		
	80;100	80,89; 101,76	1625	5000		
В-250 В-250Ф	12,5	12,87	2750	7500		310/320
	16	15,65	3000	7500		
	20	20,20	3000	8000		
	25	25,02	3250	8000		
	31,5	31,9	3250	9000		
	40	40,84	2750	9000		
	50	49,68	2750	10000		
	63	64,13	3000	10000		
	80;100	79,4; 97,44	3250	10000		

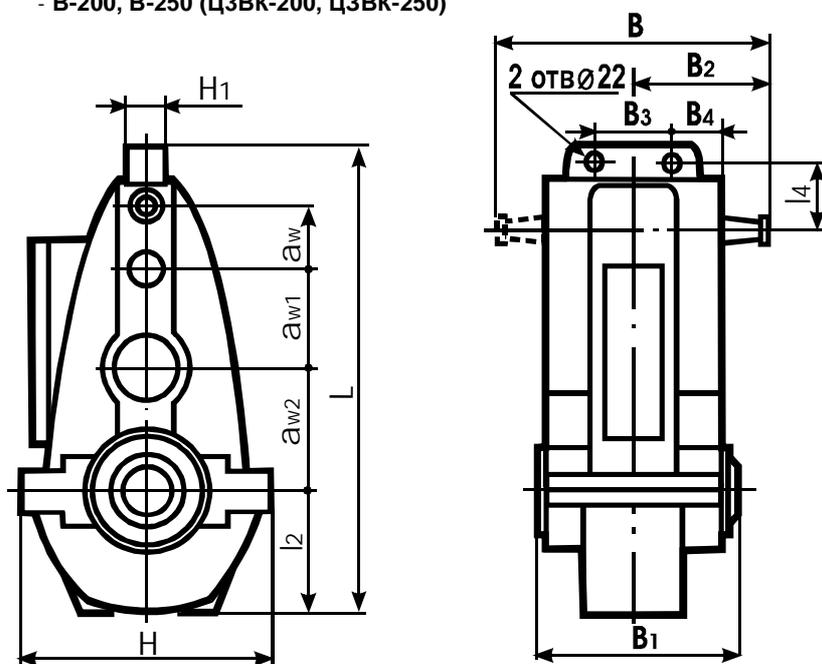
Габаритные размеры:

- В-100Ф, В-125Ф, В-160Ф (ЦЗВКф-100, ЦЗВКф-125, ЦЗВКф-160)



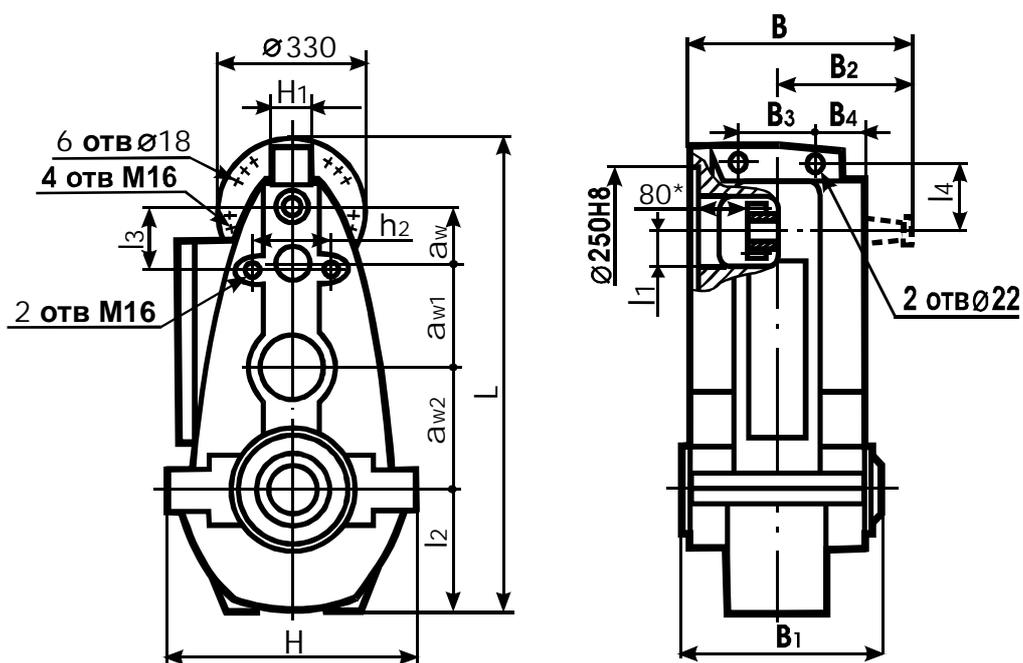
Тип	L	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	H	H ₁	h ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	a _w	a _{w1}	a _{w2}	d ₁	d ₂
В-100Ф	520	470	100	170	71,5	254	40	135	260	275	170	60	55	325	80	100	100	300	11
В-125Ф	595	545	125	185	71	316	60	180	290	306	200	80	60	353	80	125	125	300	14
В-160Ф	748	692	160	215	92	390	80	220	350	370	230	80	75	410	100	160	160	336	18

- В-200, В-250 (ЦЗВК-200, ЦЗВК-250)



Тип	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	H	H ₁	h ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	a _w	a _{w1}	a _{w2}
В-200 В-200Ф	825	50	190	-	130	450	70	-	420/ 327	277	210	100	67	125	160	200
В-250 В-250Ф	1015	65	240	163	137,5	552	80	200	480/ 379	322	240	120	79	160	200	250

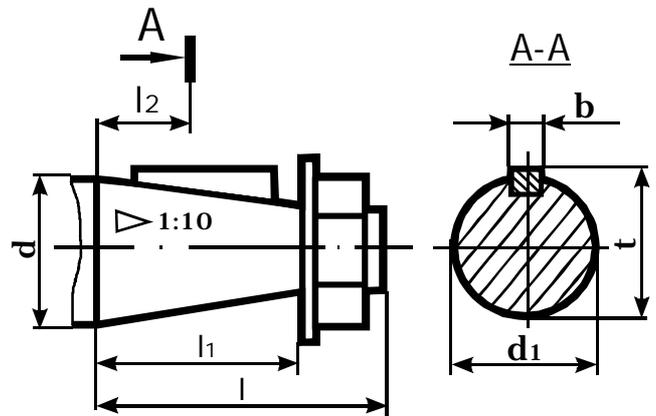
- В-200Ф, В-250Ф (ЦЗВКФ-200, ЦЗВКФ-250)



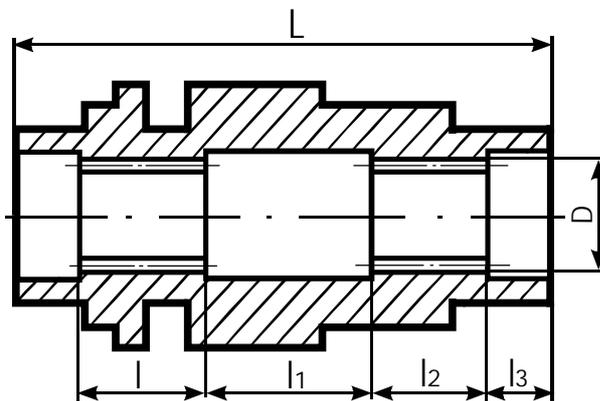
*Для В-250Ф -- 60 мм

Размеры входного вала

Тип	d	d ₁	l	l ₁	l ₂	b	t
В-100Ф	25	22,9	60	42	21	5	24,9
В-125Ф	25	22,9	60	42	21	5	24,9
В-160Ф	28	25,9	60	42	21	5	27,9
В-200 В-200Ф	35	32,1	80	58	29	6	34,6
В-250 В-250Ф	38	35,1	80	58	29	6	37,6



Размеры выходного вала



Тип	D	L	l	l ₁	l ₂	l ₃
В-100Ф	35xH8x2	174	35	54	35	25
В-125Ф	45xH8x2	204	38	78	38	25
В-160Ф	65xH8x2	236	42	78	42	37
В-200 В-200Ф	70xH8x2,5	240	60	32	60	44
В-250 В-250Ф	90xH8x2,5	286	70	60	70	43

