Редукторы цилиндрические трехступенчатые вертикальные специальные крановые.
Тип ВКУ.

Назначение.

Специальные крановые цилиндрические трехступенчатые редукторы типа ВКУ предназначены для использования в приводах механизмов передвижения грузоподъемных кранов и для увеличения крутящего момента и уменьшения частоты вращения различных машин и механизмов.

Условия применения:

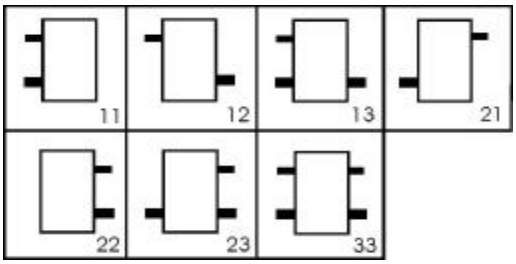
- вращение валов в обе стороны;
- работа с периодическими остановками;
- атмосфера типа I и II по ГОСТ 15150-69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м^3;
- скорость вращения быстроходного вала не более 1000 об/мин;
- эксплуатация в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом, категории размещения 2 по ГОСТ I5150-69.

Пример записи условного обозначения:

климатическое исполнение и категория размещения
вариант сборки
номинальное передаточное число
суммарное межосевое расстояние
тип

ВКУ-610 - 80 - 23 У2

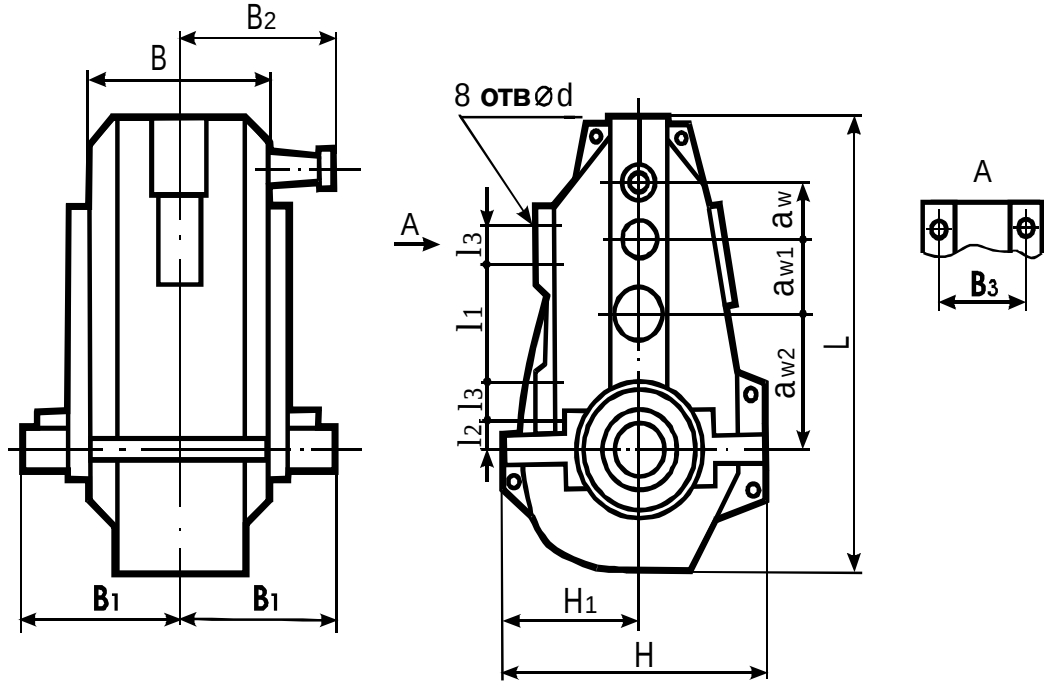
Варианты сборки:



Технические характеристики

тип	Номинальное передаточное число	Допускаемая консольная нагрузка на выходном валу, Н	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	Частота вращения входного вала, об/мин	КПД	Масса, кг
ВКУ-610	14; 16; 18; 20; 22,4; 25; 28; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; 80; 90; 100; 112; 125; 140	10880…23460	1850…8600	600; 750; 1000	0,97	450
ВКУ-765		21390…30880	7150…14900			820
ВКУ-965		29610…42480	13700…28200			1530

Габаритные размеры:

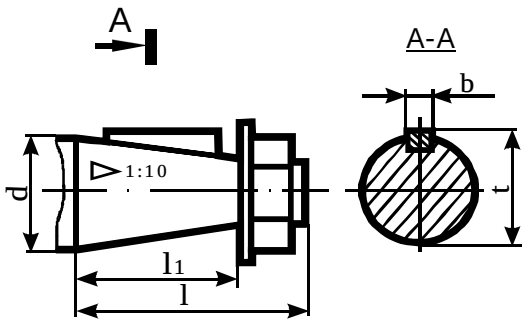


Тип	L	l_1	l_2	l_3	H	H_1	B	B_1	B_2	B_3	a_w	a_{w1}	a_{w2}	d
ВКУ-610	1000	355	70	70	587	287	365	355	325	305	160	200	250	17
ВКУ-765	1220	385	100	110	689	334	445	440	370	385	200	250	315	26
ВКУ-965	1565	520	125	120	865	430	560	530 495*	450	540	250	315	400	33

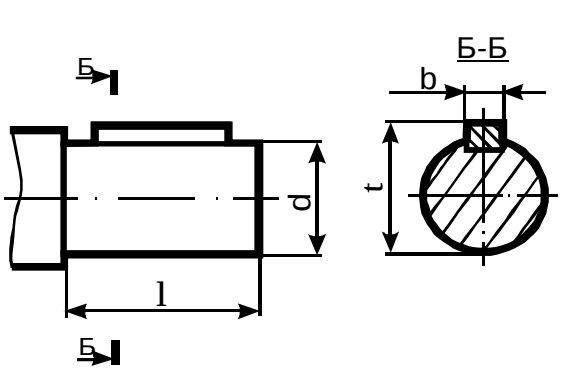
* для редукторов с вариантами сборок 13,23,33

Размеры входного вала

Тип	d	l	l_1	b	t
ВКУ-610	40	110	85	10	36,9
ВКУ-765	50	110	85	12	46,9
ВКУ-965	65	140	108	16	63,75



Размеры выходного вала



Тип	d s6	l	b	t
ВКУ-610	80	130	22	88
ВКУ-765	125	165	32	136
ВКУ-965	125	165	32	136
ВКУ-965*	140	200	36	152

*для вариантов сборок 11; 12; 22; 21