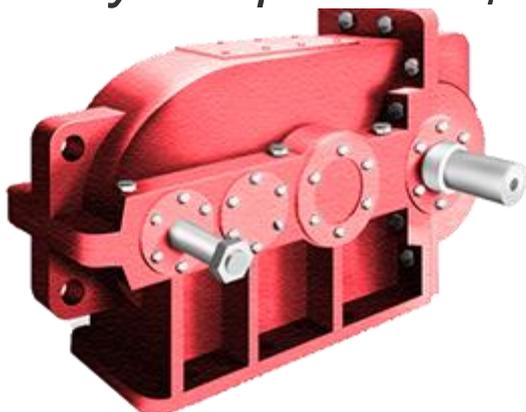


# Редукторы специальные крановые ВК



Редукторы крановые ВК предназначены для снижения количества оборотов, которые передаются от двигателя к устройству. Модельный ряд серии включает изделия с межосевым расстоянием 350, 475 и 500 мм, а также усиленную модификацию ВКУ-М.

Область применения - механизмы управления кранами и прочим грузоподъёмным оборудованием.

## Условия применения редукторов ВК

Купить редукторы крановые ВК целесообразно для установки и практического использования в следующих условиях:

- Характер приложения нагрузки - постоянный или переменный;
- Направление действия нагрузки - в одну сторону или с возможностью реверса;
- Эксплуатация в непрерывном или периодическом режиме;
- Все варианты направления вращения валов;
- Значение частоты вращения на входном валу - не более 1800 оборотов в минуту;
- Атмосферные условия - I и II согласно ГОСТ 15150-69, при условии запылённости воздуха до 10 мг/м<sup>3</sup>;
- Изделия с климатическими исполнениями У и Т предназначены для использования на территориях категорий размещения 1-3, УХЛ и О - для использования на территориях категории размещения 4.

Примечания:

- Во время работы в режиме реверса, то есть в условиях переменного направления нагрузки, табличные значения номинальных крутящих моментов на выходных валах необходимо уменьшить на 30%;
- Допускаются краткосрочные двукратные перегрузки, которые возникают во время пусков и остановок двигателя, при условии, что количество циклов нагружения быстроходного вала в перегруженном режиме за весь период эксплуатации редуктора будет меньше, чем  $3 \cdot 10^6$ ;

- Фактическое значение радиальной нагрузки для выходного вала сборок 13, 23 и 33, а также для входного вала сборок 31, 32 и 33 необходимо снизить вдвое от номинального.

## Технические характеристики редукторов ВК

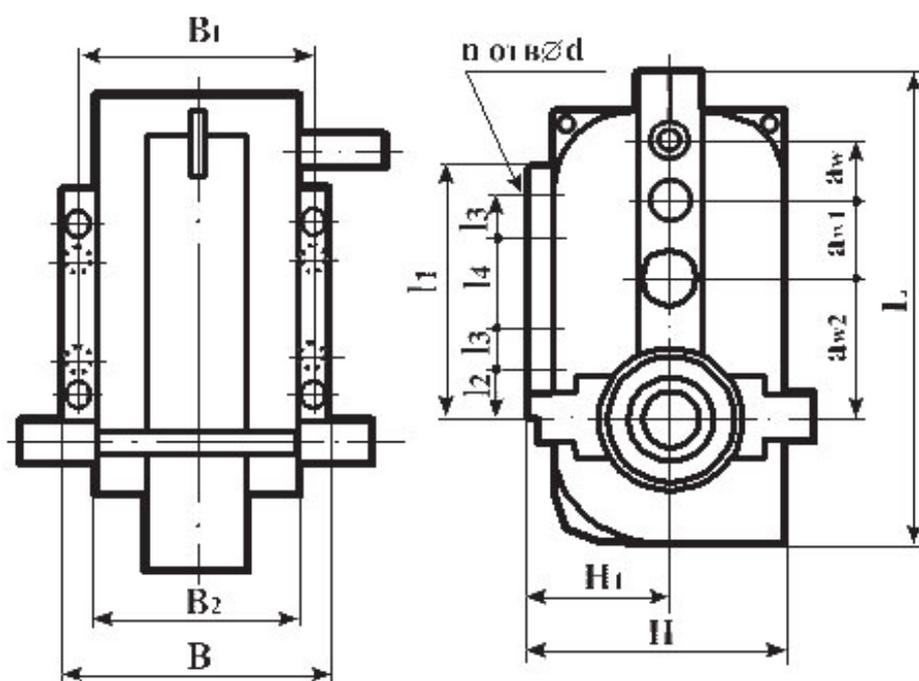
- [ВК-350](#)
- [ВК-475](#)
- [ВК-550](#)

### Технические характеристики редуктора ВК-350

Типоразмер		<b>ВК-350</b>				
Номинальное передаточное отношение, $i$		10	14	31,5	50	
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T$ , Нхм; при номинальной частоте вращения быстроходного вала, $s$ , 1(об/мин)	10 (600)	Тяжелый	398	423	501	478
		Средний	478	490	552	557
		Легкий	541	579	652	637
		Особо легкий	764	802	902	875
	12,5 (750)	Тяжелый	369	410	481	478
		Средний	433	499	562	573
		Легкий	497	570	642	637
		Особо легкий	751	784	882	891
	16,6 (1000)	Тяжелый	325	401	481	478
		Средний	382	468	541	573
		Легкий	449	535	632	621
		Особо легкий	716	762	872	860
Наибольший кратковременно допустимый крутящий момент на тихоходном валу, $T_{max}$ , Нхм		13500				
Масса, кг, не более		77				

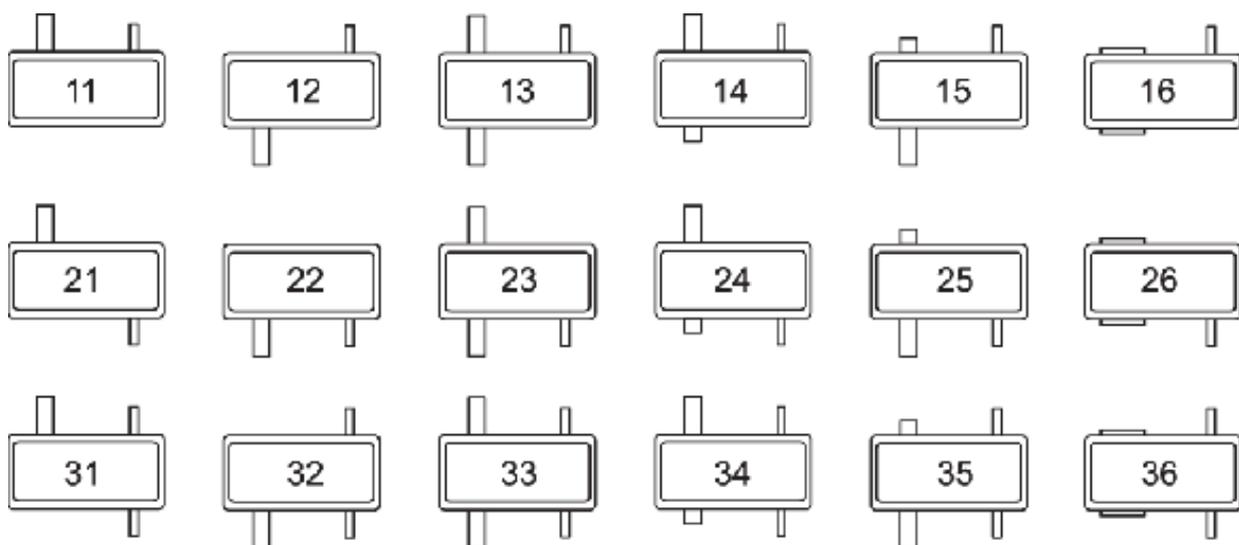
## Габаритные и присоединительные размеры редуктора ВК

- [Размеры](#)
- [Входной вал](#)
- [Выходной вал](#)



Тип	L	l1	l2	l3	l4	H	H1	B	B1	B2	aw	aw1	aw2	n
ВК-350	558	280	50	0	185	298	160	220	185	220	90	130	130	4
ВК-475	790	482	50	80	200	458	220	250	215	255	105	160	210	8
ВК-550	880	557	50	70	320	488	235	280	245	285	140	190	220	8

## Варианты сборки редукторов типа ВК



Пример условного обозначения редукторов ВК при заказе

Редуктор ВК-550-18-33-У2 , где:

- ВК - тип редуктора;
- 550 - межосевое расстояние 550 мм;
- 18 - номинальное передаточное число;
- 33 - вариант сборки редуктора;
- У2 - исполнение для умеренного климата, кат. размещения.