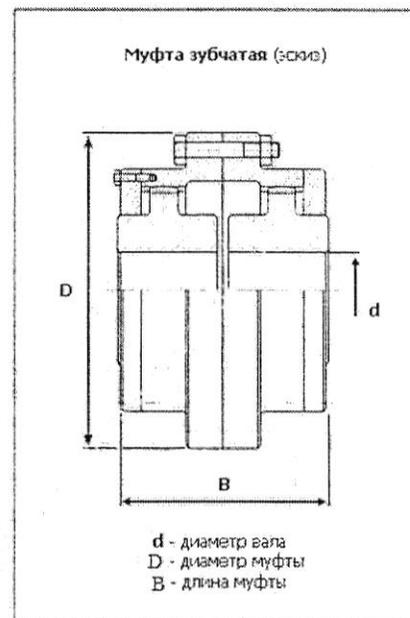
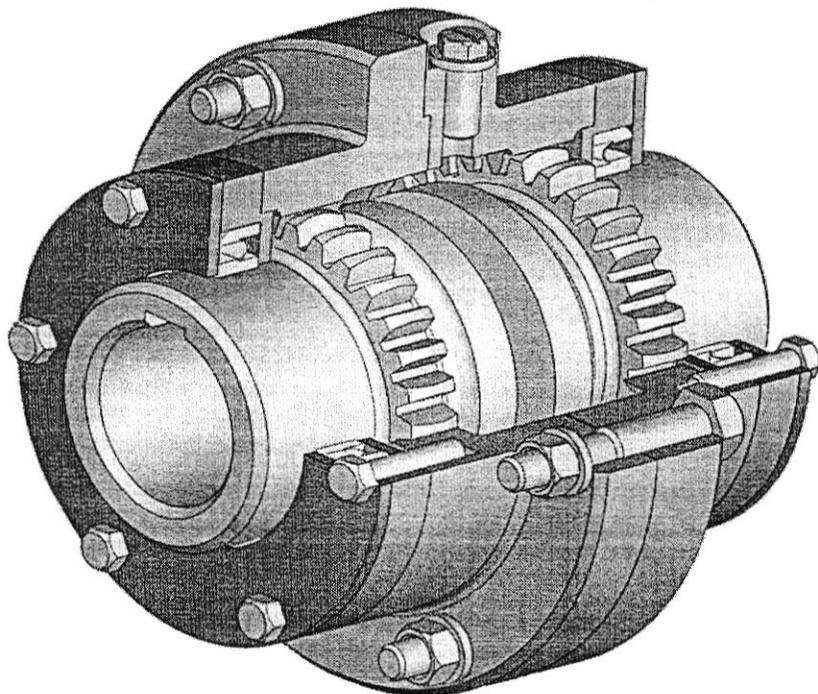


Зубчатая муфта служит для соединения и передачи вращения от двигателя к другому механизму, от одного вала к другому, и постоянной компенсации их радиальных, угловых и осевых смещений.

Зубчатая муфта МЗ состоит из соединенных болтами двух зубчатых обойм, и двух зубчатых втулок, которые вставляются в обоймы. При этом зубья втулок и зубья обойм входят в зацепление, а благодаря сферической форме зуба втулок допускается незначительное смещение в различных направлениях.

Все составляющие детали муфты, изготавливаются из стали: при диаметрах вала в диапазоне от 80 до 140 мм, – коваными, а при больших диаметрах – литыми.



Наименование	Диаметр муфты (D), мм	Длина муфты (B), мм	Диаметр вала (d), мм	Крутящий момент, кгм	Число оборотов в мин.	Масса, кг
МЗ-1	170	115	20 (40)	71	6300	10,2
МЗ-2	185	145	30 (50)	140	5000	14,3
МЗ-3	220	175	40 (60)	315	4000	24
МЗ-4	250	215	45 (75)	560	3350	38
МЗ-5	290	240	50 (90)	800	2800	57
МЗ-6	320	260	60 (105)	1180	2500	80
МЗ-7	350	290	65 (120)	1900	2120	110
МЗ-8	380	330	80 (140)	2360	1900	163
МЗ-9	430	340	90 (160)	3000	1700	187
МЗ-10	490	370	110 (180)	5000	1400	262
МЗ-11	545	405	120 (220)	7100	1250	382
МЗ-12	590	485	140 (250)	10000	1120	550
МЗ-13	680	530	160	15000	1000	765
МЗ-14	730	570	180	20000	900	960
МЗ-15	780	650	200	25000	800	1280

Диапазон температур °С	Марка смазки		Примерные сроки замены смазки
	Основная	Заменяющая	
- 40°С...+ 20°С	ТС-10 ГОСТ 23652	—	В новых муфтах первую замену масла производят через 100-150 часов работы; последующие замены масла производят через 2000-5000 часов работы
+ 20°С...+ 80°С	ИТП-300 ИГП-38 ГОСТ 26191	И-50А ГОСТ 20799 с присадкой ДФ-11 (3...5%), при температуре выше 50°С допускается применение смазки УНИОЛ-2 ГОСТ 26191	
+ 80°С...+ 120°С	ИПП-20 ГОСТ 26191	ИТП-300 ГОСТ 26191	

Виды масла в зависимости от температурного режима:
 Веса даны для муфт с наибольшими размерами при минимальных диаметрах отверстий во втулках и без масла.

В скобках указан максимально возможный диаметр расточки.

Примеры условных обозначений:

а) Зубчатая муфта типа МЗ номер 8 с одинаковыми диаметрами цилиндрических отверстий во втулках $d=140$ мм и без торцевого крепления на валах:
 Муфта МЗ8 Н140 ГОСТ 5006-55

б) То же, но с различными диаметрами отверстий во втулках 120 и 130 мм:
 Муфта МЗ8-Н120-Н130 ГОСТ 5006-55

в) То же, но одна из втулок с торцевым креплением на валу:
 Муфта МЗ8-Н120-Т130 ГОСТ 5006-55

г) То же, но одна из втулок имеет коническое отверстие $dk=150$, а другая -цилиндрическое отверстие $d=130$ мм и торцевое крепление на валу: