

## Редукторы червячные одноступенчатые. Тип 2ЧМ.

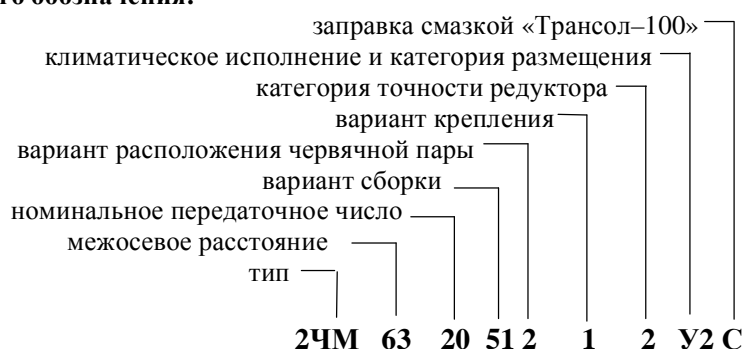
### Назначение.

Редукторы червячные одноступенчатые серии 2ЧМ являются приводами общего назначения и предназначены для увеличения крутящего момента и уменьшения частоты вращения различных машин и механизмов.

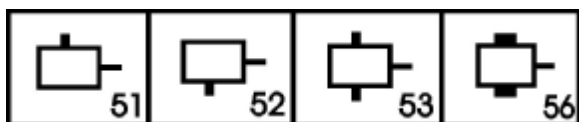
### Условия применения:

- нагрузка постоянная и переменная в пределах номинального крутящего момента, одного направления и реверсивная;
- работа длительная (до 24 ч. в сутки) или с периодическими остановками;
- вращение валов в любую сторону без предпочтительности, частота вращения входного вала до 1800 об/мин;
- атмосфера типа I и II по ГОСТ 15150-69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м<sup>3</sup>;
- климатические исполнения – У, Т (для категорий размещения 1...3), УХЛ и О (для категорий размещения 4) по ГОСТ 15150 - 69.

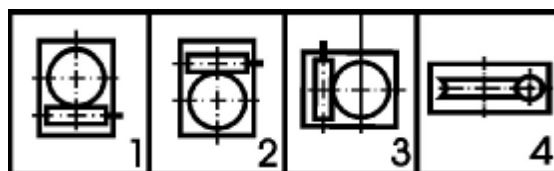
### Пример записи условного обозначения:



### Варианты сборки:



### Варианты по расположению червячной пары:



Способ крепления: 1 – сборка без опорных лап, 2 – сборка с опорными лапами

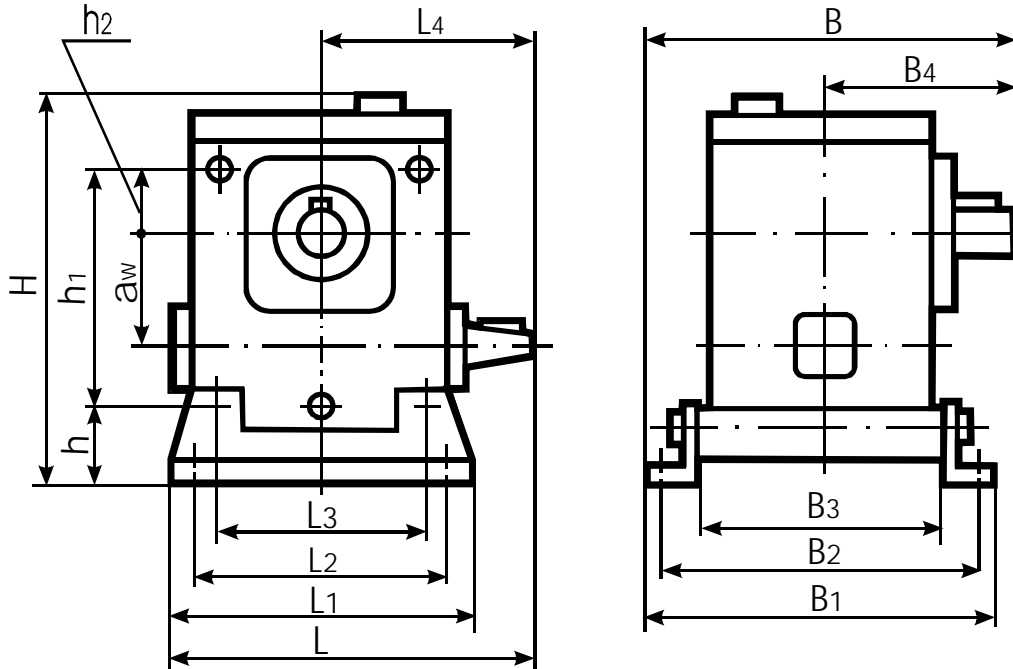
### Технические характеристики

U	2ЧМ-40		2ЧМ-63		2ЧМ-80	
	М	Р	М	Р	М	Р
8	28	0,64	105	2,4	210	4,72
10	28	0,53	100	1,85	200	3,34
12,5	26	0,40	93	1,3	190	2,9
16	30	0,38	120	1,45	210	2,52
20	30	0,38	110	1,1	210	1,90
25	28	0,25	100	0,76	210	1,58
31,5	36	0,23	130	0,89	260	1,63
40	33	0,21	120	0,69	240	1,22
50	31	0,17	120	0,57	240	0,99
63	26	0,17	93	0,37	200	0,95
80	-	-	93	0,27	170	0,50
<b>F<sub>вх</sub></b>	180		340		545	
<b>F<sub>вых</sub></b>	1730		3500		5200	
<b>m</b>	6,3		12,3		9	

U – номинальное передаточное число;  
 М – номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм;  
 Р – расчетная мощность редуктора на выходном валу, кВт, указана при частоте вращения 1500 об/мин;  
 F – номинальная радиальная консольная нагрузка на валу, Н  
 m – масса, кг.

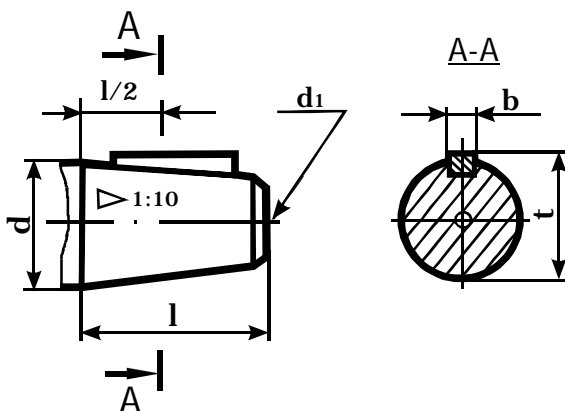
Редукторы типа 2ЧМ отличаются повышенными нагрузочной способностью и ресурсом за счет реализации эффекта «безыносного» режима работы передачи, а также повышенной надежностью уплотнений из фторэластомера.

### Габаритные размеры.



Тип	$a_w$	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	B4	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
<b>2ЧМ-40</b>	40	188	180	150	105	100	172	164	140	100	90	177	37	105	30
<b>2ЧМ-63</b>	63	245	220	180	150	135	198	197	165	125	100	225	40	150	45
<b>2ЧМ-80</b>	80	290	260	225	180	160	230	212	185	140	125	265	42	180	50

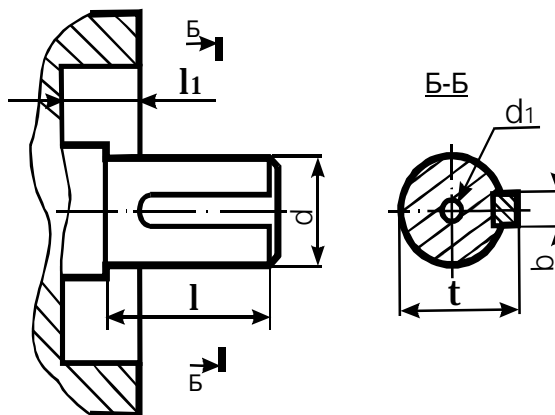
### Размеры входного вала



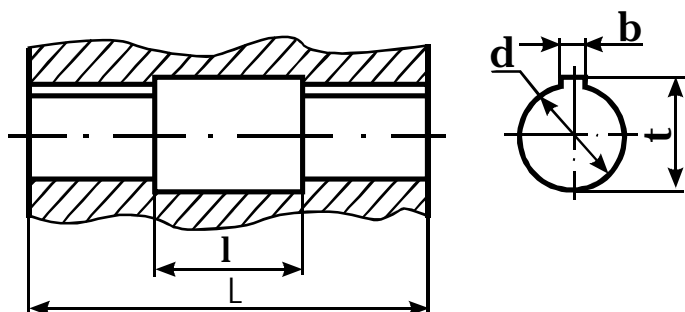
Тип	d	d <sub>1</sub>	t	b	l
<b>2ЧМ-40</b>	16	M5X15	15,25	3	28
<b>2ЧМ-63</b>	22	M8X20	20,8	4	36
<b>2ЧМ-80</b>	25	M8X20	23,85	5	42

**Размеры выходного вала:  
-цилиндрического**

Тип	d	d1	t	b	l	l1
<b>2ЧМ-40</b>	18	M5X15	20,5	20,5	28	-
<b>2ЧМ-63</b>	28	M8X20	31	31	42	16
<b>2ЧМ-80</b>	35	M8X15	38	38	58	22



**-полого со шпоночным пазом**



Тип	d	L	l	t	b
<b>2ЧМ-40</b>	16	112	28	20,8	6
<b>2ЧМ-63</b>	22	108	20	29,3	8
<b>2ЧМ-80</b>	25	116	24	38,3	10

**-полого шлицевого**

Тип	d	d1	L	l
<b>2ЧМ-40</b>	23	22xH8x1,5x11H	112	20
<b>2ЧМ-63</b>	33	32xH8x1,5x11H	108	20
<b>2ЧМ-80</b>	41	40xH8x1,5x11H	116	25

