

### 3.1.3. Таблицы выбора

#### Червячные двухступенчатые мотор-редукторы 7МЧ2-М

<b>9,3</b> 48 1,3	– Число оборотов выходного вала $n_2$ [об/мин] жирным шрифтом – – Крутящий момент на выходном валу $M_2$ [Н.м] обычным шрифтом – – Коэффициент эксплуатации $F.S.$ курсивом –	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>
<b>9,3</b> 48 1,3	– рекомендованный производителем вариант с $1 < FS < 2,8$	<b>1,3</b> 204 0,8
		– не рекомендуемые для выбора варианты
		-- – нет вариантов



В предлагаемых таблицах выбора, вращающий момент на выходном валу мотор-редуктора  $T_2$  и коэффициент эксплуатации  $F.S.$  рассчитаны для  $n_1 = 1400$  об/мин. Если в Вашем мотор-редукторе установлен электродвигатель с другой номинальной частотой вращения, то Вам необходимо связаться с нашей технической службой для более точного расчета параметров Вашего мотор-редуктора.

Тип мотор-редуктора	Передачное отношение $i$											Легенда	Масса, кг	
	150:1	200:1	280:1	420:1	560:1	784:1	1120:1	1568:1	2240:1	2800:1	4000:1			5600:1
$P_1 = 0,09$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,09/4–...														
7МЧ2-М-28/40	<b>9,3</b> 48 1,3	<b>7,0</b> 60 1,3	<b>5,0</b> 70 1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	6,4
7МЧ2-М-28/50	--	--	--	<b>3,3</b> 102 1,3	<b>2,5</b> 127 1,0	<b>1,8</b> 158 1,0	<b>1,3</b> 204 0,8	--	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	7,7
7МЧ2-М-28/60	--	--	--	--	--	--	--	<b>0,9</b> 232 1,1	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	9,4
7МЧ2-М-40/70	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>0,6</b> 371 1,0	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	13,0
7МЧ2-М-40/85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b>0,5</b> 447 1,3	<b>0,4</b> 565 1,0	<b>0,3</b> 688 0,7	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	17,0
$P_1 = 0,12$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,12/4–...														
7МЧ2-М-28/40	<b>9,3</b> 64 1,4	<b>7,0</b> 77 1,0	<b>5,0</b> 94 0,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	7,6
7МЧ2-М-28/50	--	--	--	<b>3,3</b> 136 1,1	<b>2,5</b> 170 0,8	--	--	--	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	9,0
7МЧ2-М-28/60	--	--	--	--	--	<b>1,8</b> 223 1,1	<b>1,3</b> 303 0,8	--	--	--	--	--	<b><math>n_2</math></b> $M_2$ <i>F.S.</i>	12,0

Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение $i$											Легенда	Масса, кг	
	150:1	200:1	280:1	420:1	560:1	784:1	1120:1	1568:1	2240:1	2800:1	4000:1			5600:1
7MЧ2-М-40/70	--	--	--	--	--	--	--	0,9 382 1,0	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	15,0
7MЧ2-М-40/85	--	--	--	--	--	--	--	0,6 513 1,2	0,5 596 1,0	0,4 753 0,8	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	17,0

Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение $i$										Легенда	Масса, кг		
	150:1	200:1	280:1	420:1	560:1	784:1	1120:1	1568:1	2240:1	2800:1				
$P_1=0,18$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,18/4--...														
7MЧ2-М-28/50	9,3 93 1,6	7,0 120 1,1	5,0 141 1,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	9,5
7MЧ2-М-28/60	--	--	--	3,3 219 1,1	--	--	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	12,0
7MЧ2-М-40/70	--	--	--	--	2,5 289 1,4	1,8 363 1,1	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	15,0
7MЧ2-М-40/85	--	--	--	--	--	--	1,3 481 1,3	0,9 611 1,0	0,6 776 0,7	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	19,0
$P_1=0,25$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,25/4--...														
7MЧ2-М-40/70	9,3 146 1,5	7,0 188 1,5	5,0 224 1,5	3,3 318 1,2	2,5 400 1,0	--	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	17,0
7MЧ2-М-40/85	--	--	--	--	--	1,8 531 1,1	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	21,0
7MЧ2-М-50/110	--	--	--	--	--	--	1,3 1045 1,2	0,9 709 1,9	0,6 1193 1,1	0,5 1289 0,9	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	49,0
$P_1=0,37$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,37/4--...														
7MЧ2-М-40/70	9,3 217 2,1	7,0 278 1,3	5,0 332 1,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	17,0

Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение $i$										Легенда	Масса, кг
	150:1	200:1	280:1	420:1	560:1	784:1	1120:1	1568:1	2240:1	2800:1		
7МЧ2-М-40/85	--	--	--	3,3 493 1,2	2,5 622 1,0	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	21,0
7МЧ2-М-50/110	--	--	--	--	--	--	1,3 1045 1,2	0,9 1295 1,1	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	50,0
$P_1=0,55 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$ : двигатель 0,55/4–...												
7МЧ2-М-50/110	--	--	--	3,3 765 1,5	2,5 945 1,3	1,8 1225 1,1	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	51,0
$P_1=0,75 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$ : двигатель 0,75/4–...												
7МЧ2-М-50/110	--	--	--	3,3 1041 1,1	2,5 1289 1,0	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	53,0
$P_1=1,1 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$ : двигатель 1,1/4–...												
7МЧ2-М-60/130	--	--	--	3,3 1590 1,2	--	--	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	61,0
7МЧ2-М-70/150	--	--	--	--	--	1,8 2570 1,0	--	--	--	--	$n_2$ $M_2$ F.S.	100