

# Редукторы малые червячные MRT 28

## Технические характеристики

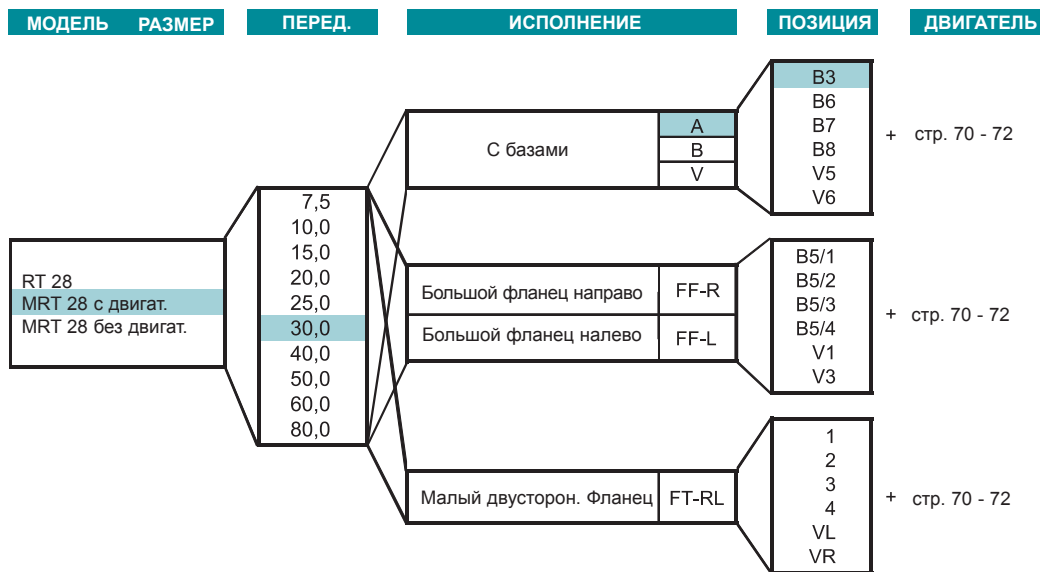
Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: [txz@nt-rt.ru](mailto:txz@nt-rt.ru) || [www.tosznojmo.nt-rt.ru](http://www.tosznojmo.nt-rt.ru)

# РЕДУКТОРЫ МАЛЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ MRT 28



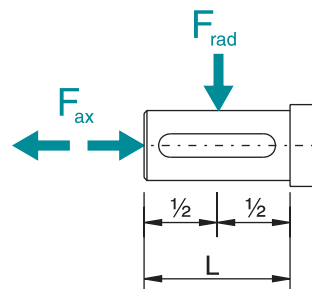
Схема типового обозначения



**ПРИМЕР:** MRT 28 с двигателем 30 A B3 73-4р 0,12кВт  
 Червячный редуктор MRT 28 с передат. числом 30:1 в исполнении A/B3 с электродвигателем 63/75-4р 0,12 кВт

Таб. 1 Радиальная и осевая нагрузка валов

Макс. допустимая радиальная и осевая нагрузка (Н)											
	$n_1$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$
i		7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80,0
мин <sup>-1</sup>	1400	187,0	140	93	70	56	47	35	28	23	17,5
$F_{ax}$	20	130,0	150	170	180	200	210	230	250	270	290,0
$F_{rad}$	100	660,0	730	840	920	990	1050	1160	1250	1330	1460,0

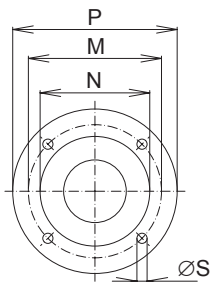


Макс. допуст. радиальная и осевая нагрузка для кон. роликоподш. (Н)											
	$n_1$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$	$n_2$
i		7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80,0
мин <sup>-1</sup>	1400	187,0	140	93	70	56	47	35	28	23	17,5
$F_{ax}$	20	160,0	170	200	210	230	240	260	280	300	320,0
$F_{rad}$	100	790,0	860	980	1060	1140	1200	1310	1400	1490	1610,0

Таб. 2 Параметры червяков

MRT		7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
28	$m_n$	1,25	1,25	1,25	1,00	1,50	1,25	1,00	0,80	0,65	0,55
	$\beta$	17° 22'	13° 8'	8° 43'	7° 40'	5° 23'	4° 2'	3° 39'	2° 53'	2° 12'	2° 38'
	$z_1$	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1

Таб. 3 Размеры и присваивание фланцев двигателям IEC



для разм. двигат.	IEC	диам.вала	M	N H7	P	S
56	B14A	9	65	50	80	5,5
63	B14A	11	75	60	90	5,5

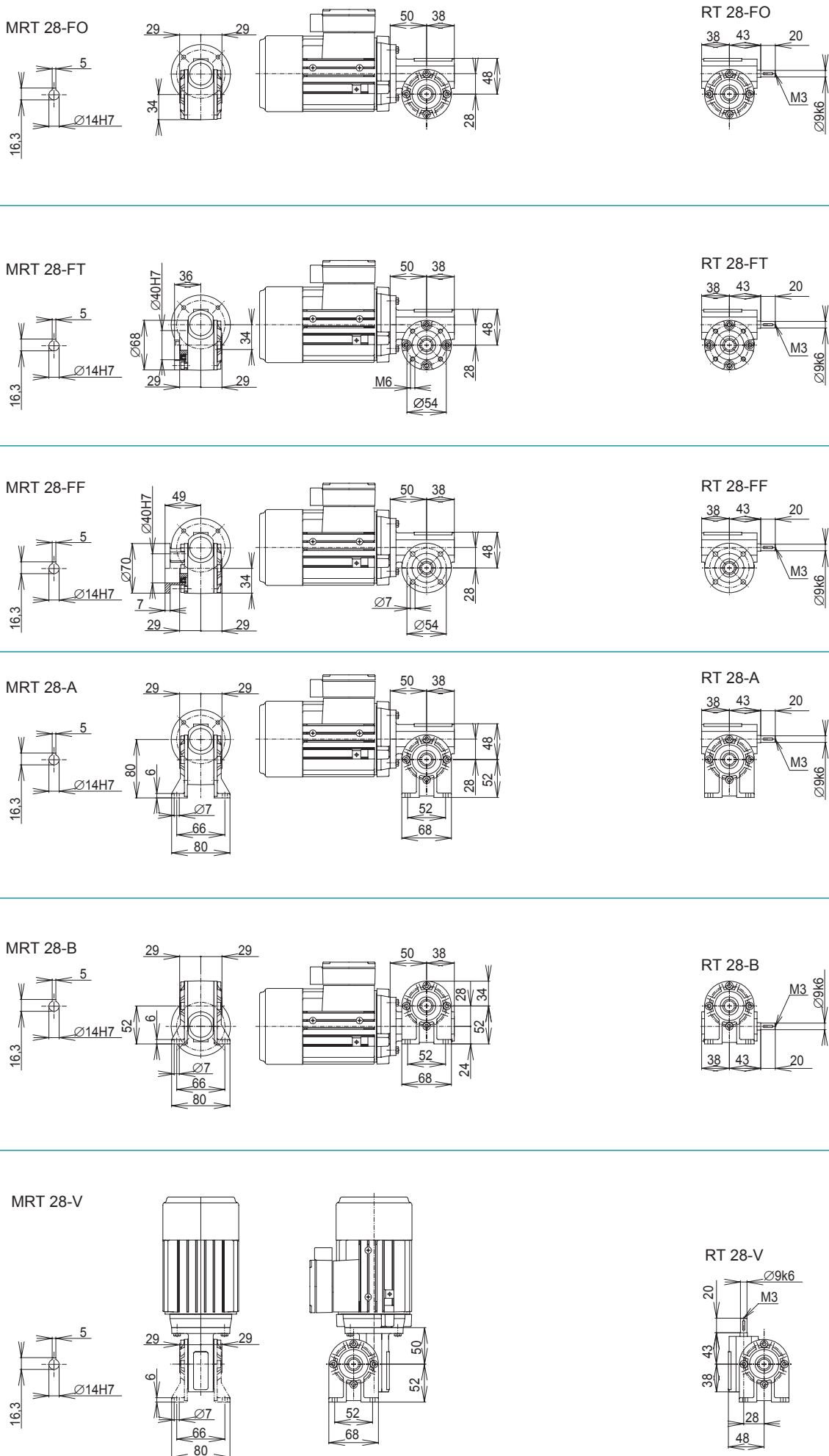
Таб. 4 Номинальные значения

ТYP MRT RT	i	$n_1 - 1700$ [мин <sup>-1</sup> ] (4р-60 Hz)				$n_1 - 1400$ [мин <sup>-1</sup> ] (4р-50 Hz)				$n_1 - 1100$ [мин <sup>-1</sup> ] (6р-50 Hz)				$n_1 - 900$ [мин <sup>-1</sup> ] (6р-50 Hz)				$\eta_s$
		$n_2$	$P_1$	$M_{2max}$	$\eta$	$n_2$	$P_1$	$M_{2max}$	$\eta$	$n_2$	$P_1$	$M_{2max}$	$\eta$	$n_2$	$P_1$	$M_{2max}$	$\eta$	
		[мин <sup>-1</sup> ]	[кВт]	[Нм]	[%]	[мин <sup>-1</sup> ]	[кВт]	[Нм]	[%]	[мин <sup>-1</sup> ]	[кВт]	[Нм]	[%]	[мин <sup>-1</sup> ]	[кВт]	[Нм]	[%]	
28	7,5	226,7	0,336	12	84,7	186,7	0,316	14	83,4	146,7	0,264	14	81,5	120,0	0,229	15	79,4	65,4
	10,0	170,0	0,263	13	84,5	140,0	0,247	14	83,2	110,0	0,206	15	81,2	90,0	0,191	16	79,1	62,1
	15,0	113,3	0,188	13	78,7	93,3	0,178	14	77,0	73,3	0,150	15	74,4	60,0	0,144	17	71,9	52,9
	20,0	85,0	0,141	12	75,7	70,0	0,139	14	73,6	55,0	0,118	15	70,7	45,0	0,108	16	67,9	49,8
	25,0	68,0	0,133	13	69,4	56,0	0,131	15	67,2	44,0	0,112	16	63,9	36,0	0,105	17	60,9	41,4
	30,0	56,7	0,141	16	65,1	46,7	0,132	17	62,8	36,7	0,110	17	59,4	30,0	0,100	18	56,3	36,4
	40,0	42,5	0,103	14	60,5	35,0	0,098	16	58,0	27,5	0,085	16	54,4	22,5	0,076	17	51,2	32,5
	50,0	34,0	0,083	13	55,7	28,0	0,079	15	53,5	22,0	0,067	15	51,2	18,0	0,064	16	47,1	30,2
	60,0	28,3	0,056	9	45,6	23,3	0,062	11	43,5	18,3	0,051	11	41,1	15,0	0,051	12	37,2	26,4
	80,0	21,3	0,036	7	43,2	17,5	0,040	9	41,0	13,8	0,033	9	39,8	11,3	0,033	10	35,6	26,1

Таб. 5 Мощностные параметры

$n_1 - 1400$ [мин <sup>-1</sup> ]					
мощн.	обор.	перед.	момент	серв. фактор	двигат.
$P_1$	$n_2$	i	$M_2$	$S_f$	
[кВт]	[мин <sup>-1</sup> ]	[-]	[Нм]	[-]	
0,06	140	10,0	3,4	4,1	56-4р
	93	15,0	4,7	3,0	56-4р
	70	20,0	6,0	2,3	56-4р
	56	25,0	6,9	2,2	56-4р
	47	30,0	7,7	2,2	56-4р
	35	40,0	9,5	1,7	56-4р
	28	50,0	10,9	1,4	56-4р
	23	60,0	10,7	1,0	56-4р
0,09	187	7,5	3,8	3,7	56-4р
	140	10,0	5,1	2,7	56-4р
	93	15,0	7,1	2,0	56-4р
	70	20,0	9,0	1,6	56-4р
	56	25,0	10,3	1,5	56-4р
	47	30,0	11,6	1,5	56-4р
	35	40,0	14,2	1,1	56-4р
	28	50,0	16,4	0,9	56-4р
0,12	187	7,5	5,1	2,7	63-4р
	140	10,0	6,8	2,1	63-4р
	93	15,0	9,5	1,5	63-4р
	70	20,0	12,0	1,2	63-4р
	56	25,0	13,8	1,1	63-4р
	47	30,0	15,4	1,1	63-4р
	35	40,0	19,0	0,8	63-4р
	70	20,0	18,1	0,8	63-4р
0,18	187	7,5	7,7	1,8	63-4р
	140	10,0	10,2	1,4	63-4р
	93	15,0	14,2	1,0	63-4р
	70	20,0	18,1	0,8	63-4р

Таб. 6 Размеры



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [txz@nt-rt.ru](mailto:txz@nt-rt.ru) || [www.tosznojmo.nt-rt.ru](http://www.tosznojmo.nt-rt.ru)