

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДВУХ И ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ ТИПОВ 2МРЦ и 3МРЦ



Крутящий момент до 12 500 Нм
Мощность двигателя до 90 кВт



Особенностью нового модельного ряда цилиндрических мотор-редукторов является:

- *высокое качество изготовления зубчатых передач гарантирующее работу изделий с заданной надежностью. В редукторы устанавливаются колеса степени точности не ниже 7 ГОСТ 1643 с твердостью не менее 60 HRC;*
- *сборка редуктора в едином компактном чугунном корпусе, что обеспечивает высокую жесткость конструкции и точность взаимного положения передач и валов, снижает вероятность утечек масла по разъемам корпусных деталей;*
- *за счет установки двух или трех ступеней в один корпус обеспечивается широкий, от 3,15 до 219,0, ряд передаточных чисел;*
- *использование современных смазочных материалов и уплотнений с большим сроком службы;*
- *комплектация отечественными двигателями со стандартными присоединительными размерами.*

Мотор-редукторы типов 2МРЦ и 3МРЦ изготавливаются в следующих исполнениях:

- *нерегулируемых (с постоянной частотой вращения тихоходного вала);*
- *регулируемых (с переменной частотой вращения тихоходного вала);*
- *со встроенным электромагнитным тормозом;*
- *с двигателем взрывобезопасного исполнения;*
- *по способу крепления – на лапах или с опорным фланцем.*

Выделенные в таблице модели мотор-редукторов наиболее близки по техническим характеристикам и рекомендуются:

- 1) — взамен 4МЦ2С-63, 4МЦ2С-63М;
- 2) — взамен 4МЦ2С-80, 4МЦ2С-80М;
- 3) или 4) — взамен 4МЦ2С-100, 4МЦ2С-100М;
- 5) — взамен 4МЦ2С-125, 4МЦ2С-125М;
- 6) — взамен 4МЦ2С-160, 4МЦ2С-160М;



Цилиндрические двухступенчатые мотор-редукторы типа 2МРЦ

Обозначение модели	Максимальный крутящий момент, Нм	Диапазон передаточных чисел	Диапазон частот вращения вала, об/мин	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг
2МРЦ-45	52	3,62... 11,14	400... 125	1,5... 0,25	23... 13
2МРЦ-53	73	3,94... 15,95	355... 88	1,5... 0,37	28... 18
2МРЦ-58	140	3,38... 20,92	400... 63	3,0... 0,55	36... 21
2МРЦ-63¹⁾	183	3,5... 20,10	400... 71	4,0... 0,75	52... 31
2МРЦ-75	295	3,16... 25,89	450... 56	4,0... 0,75	53... 35
2МРЦ-80²⁾	406	3,15... 30,37	450... 45	7,5... 1,1	83... 46,5
2МРЦ-90³⁾	504	3,28... 20,62	450... 71	7,5... 1,5	91... 57
2МРЦ-110⁴⁾	1016	3,27... 22,15	450... 63	18,5... 3,0	245... 111
2МРЦ-125⁵⁾	1455	3,71... 17,80	400... 80	22... 5,5	300... 154
2МРЦ-150⁶⁾	2418	3,92... 20,12	380... 71	37... 11	448... 298
2МРЦ-170⁷⁾	5034	3,36... 22,24	450... 71	55... 18,5	552... 437
2МРЦ-205	5530	4,32... 10,09	355... 140	90... 45	930... 784
2МРЦ-280	8811	7,11... 16,23	200... 88	90... 55	1540... 1410

Цилиндрические трехступенчатые мотор-редукторы типа 3МРЦ

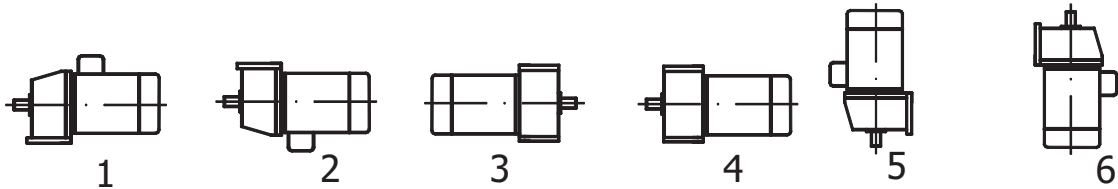
Обозначение модели	Максимальный крутящий момент, Нм	Диапазон передаточных чисел	Диапазон частот вращения вала, об/мин	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг
3МРЦ-45	61	13,61... 45,18	100... 28	0,75... 0,12	17... 12,5
3МРЦ-53	100	17,33... 50,51	80... 18	0,75... 0,12	23... 17
3МРЦ-58	142	26,10... 99,21	50... 10	0,75... 0,12	23... 14,5
3МРЦ-63¹⁾	205	23,23... 68,03	63... 12	1,1... 0,18	35... 28
3МРЦ-75	322	30,48... 138,55	45... 6,5	1,5... 0,18	40... 31
3МРЦ-80²⁾	422	35,98... 137,91	35,5... 7,0	1,5... 0,18	48... 30
3МРЦ-90³⁾	550	25,67... 157,76	56... 5,5	3,0... 0,18	67... 57
3МРЦ-110⁴⁾	1110	25,67... 219,0	56... 4,0	5,5... 0,37	111... 88
3МРЦ-125⁵⁾	1789	16,73... 96,99	63... 10	11... 1,5	226... 146
3МРЦ-150⁶⁾	2819	24,88... 91,84	56... 10	18,5... 2,2	351... 214
3МРЦ-170⁷⁾	4926	22,85... 86,76	63... 10	37... 4,0	545... 337
3МРЦ-205	9266	11,59... 110,17	125... 8,5	90... 7,5	935... 615
3МРЦ-280	12911	18,15... 186,95	80... 5,0	90... 7,5	1540... 1140



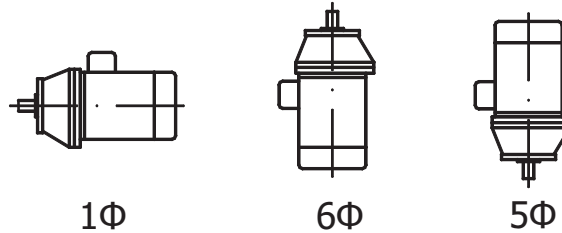
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые типа
и трёхступенчатые типов 2МРЦ-...(Р) и 3МРЦ-...(Р)
нерегулируемого и регулируемого исполнения**

Варианты конструктивных исполнений

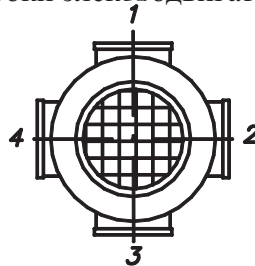
Варианты расположения в пространстве, сборка на лапах



Варианты расположения в пространстве, сборка с опорным фланцем



Варианты расположения клеммной
коробки электродвигателя

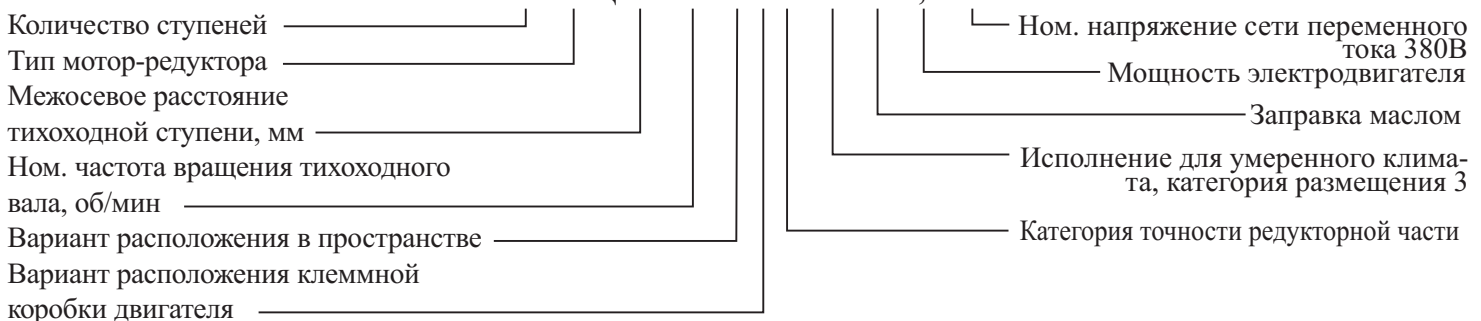


Для определения расположения клеммной
коробки наблюдатель должен всегда находиться
со стороны кожуха вентилятора двигателя

Пример условного обозначения мотор-редуктора при заказе:

Нерегулируемое исполнение

2МРЦ-63-100-1-1-2 -У3-С-1,5/380



Регулируемое исполнение:

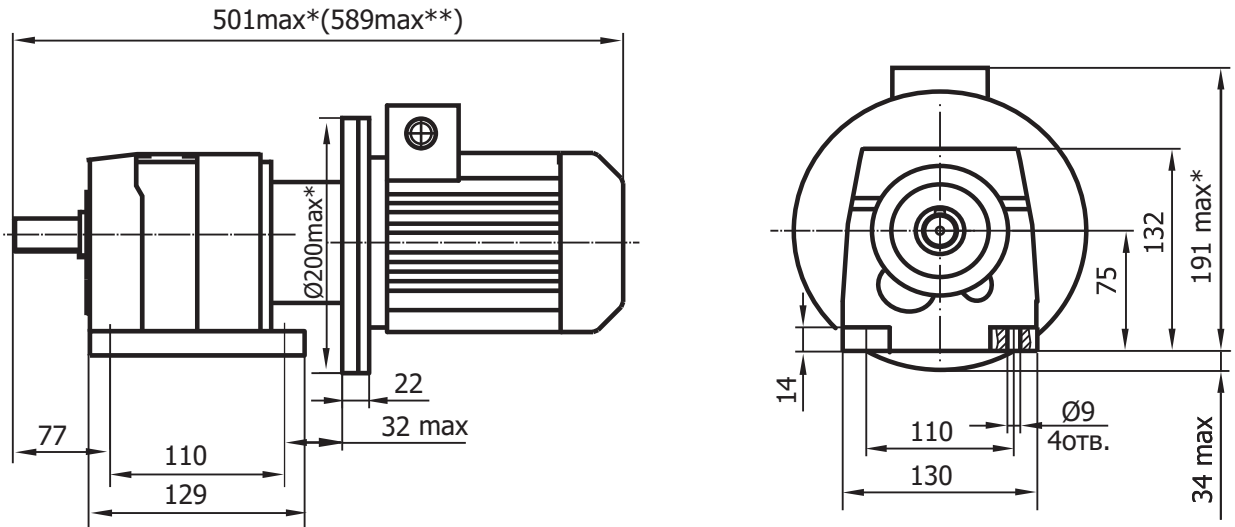
То же, вариант расположения электропривода 5, регулируемого исполнения с диапазоном частот вращения от 40 до 120 об/мин, с длиной сетевого кабеля 7м, с вилкой на сетевом кабеле, с длиной кабеля между блоком преобразования частоты и мотор-редуктором 8м, исполнения со встроенным тормозом, с питанием тормоза от однофазной сети переменного тока 220В: **2МРЦ-63Р-40/120-1-1-2-7-В-8-У3-С-1,5/380-Е-220**

Габаритные и присоединительные размеры блока преобразования частоты для регулируемого мотор-редуктора сообщаются дополнительно в зависимости от мощности двигателя и напряжения питания (1ф 220В или 3ф 380В).

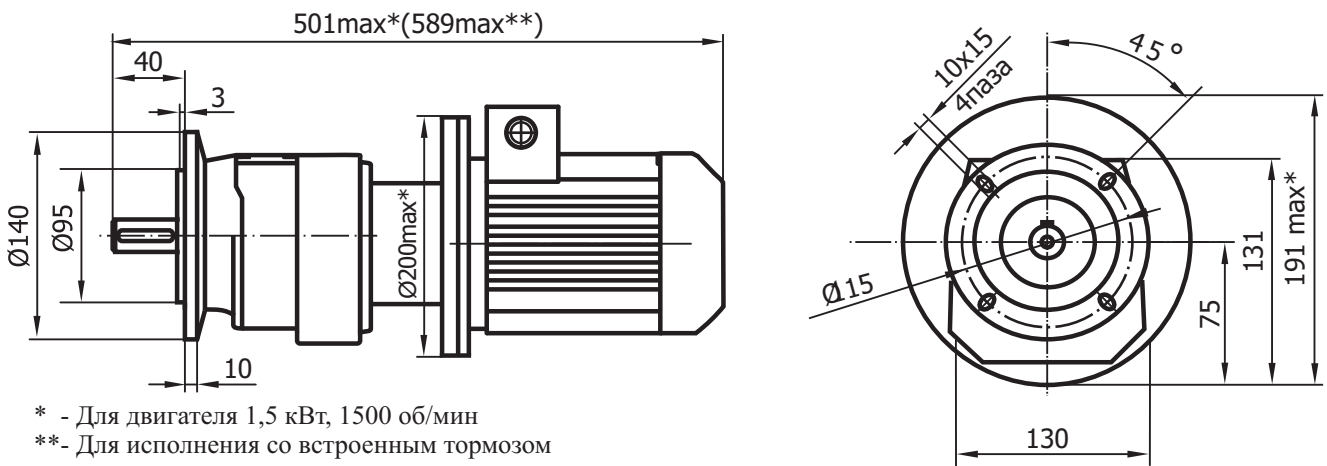
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-45, 3МРЦ-45 и 2МРЦ-45Р, 3МРЦ-45Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

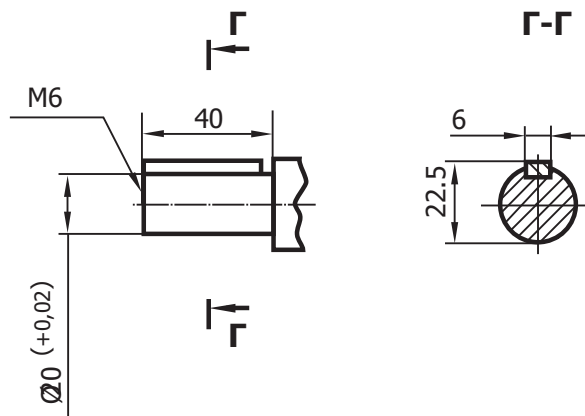


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 1,5 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-45, 3МРЦ-45 и 2МРЦ-45Р, 3МРЦ-45Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	400			355			315				250			224		
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	160...480			142..426			126...378				100...300			90...269		
U_ф	Фактическое передаточное число	3,62			3,90			4,56				5,57			6,00		
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	33	24	17	35	26	18	42	31	21	15	37	25	19	40	27	20
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,1	1,6	2,6	1,0	1,6	2,5	0,9	1,4	2,2	3,1	1,2	1,9	2,8	1,1	1,8	2,7
W_{нд}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	23	19	17	23	19	17	23	19	17	16	19	17	16	19	17	16

n	200			180			160				140			125			100*			
n_p	80...240			72...216			64...192				56...168			50...150			40...120			
U_ф	6,91			7,84			8,70				9,87			11,14			13,61			
T	46	32	23	52	35	26	55	40	29	20	45	33	22	37	25	17	59	43	29	20
K_э	1,0	1,6	2,4	0,9	1,5	2,2	0,9	1,3	2,0	3,1	1,2	1,8	2,9	1,2	2,0	3,2	0,9	1,3	2,1	3,3
W_{нд}	1,1	0,75	0,55	11	0,75	0,55	1,1	0,75	0,55	0,37	0,75	0,55	0,37	0,55	0,37	0,25	0,75	0,55	0,37	0,25
m	19	17	16	19	17	16	19	17	16	13,5	17	16	13,5	16	13,5	13	17	16	13,5	13

n	88*			80*			71*				63*			56*			45*			
n_p	36...108			32...96			28...85				25...75			22...67			18...54			
U_ф	14,67			16,89			19,17				21,26			24,13			28,38			
T	47	32	21	54	36	24	61	41	28	20	45	31	22	51	34	25	60	41	29	19
K_э	1,2	2,0	3,1	1,0	1,6	2,6	0,9	1,4	2,3	3,3	1,2	2,0	3,0	1,0	1,7	2,6	0,9	1,4	2,1	3,4
W_{нд}	0,55	0,37	0,25	0,55	0,37	0,25	0,55	0,37	0,25	0,18	0,37	0,25	0,18	0,37	0,25	0,18	0,37	0,25	0,18	0,12
m	16	13,5	13	16	13,5	13	16	13,5	13	14	13,5	13	14	13,5	13	14	13,5	13	14	12,5

n	40*			35,5*			31,5*		28*
n_p	16...48			14...42			12,5...38		11...33,5
U_ф	32,02			40,04			45,18		32,02
T	46	32	22	58	41	27	46	31	55
K_э	1,2	1,8	3,0	0,9	1,4	2,3	1,2	2,0	1,0
W_{нд}	0,25	0,18	0,12	0,25	0,18	0,12	0,18	0,12	0,18
m	13	14	12,5	13	14	12,5	14	12,5	15

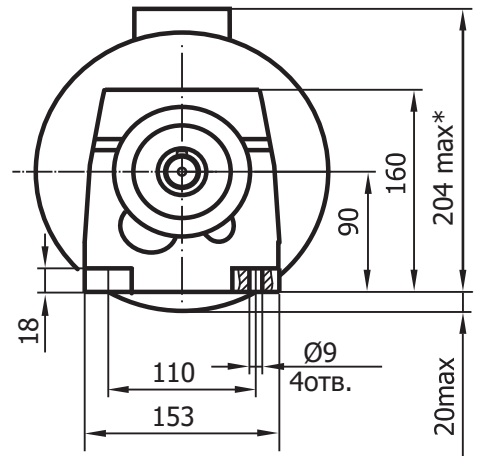
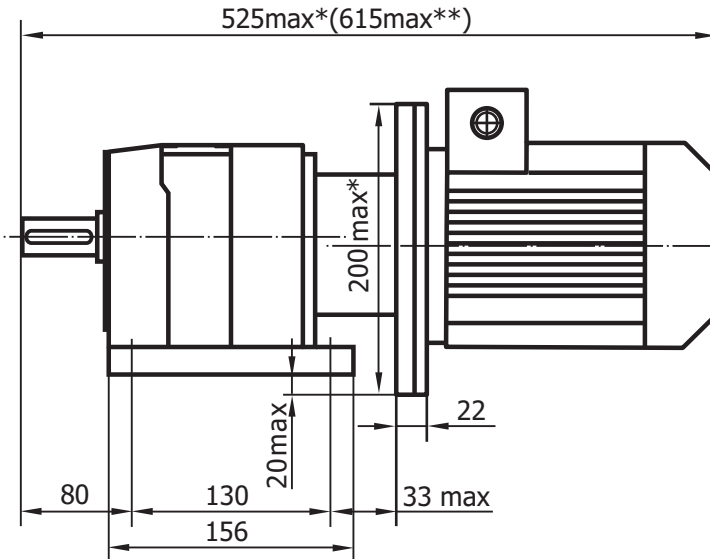
* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-45.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

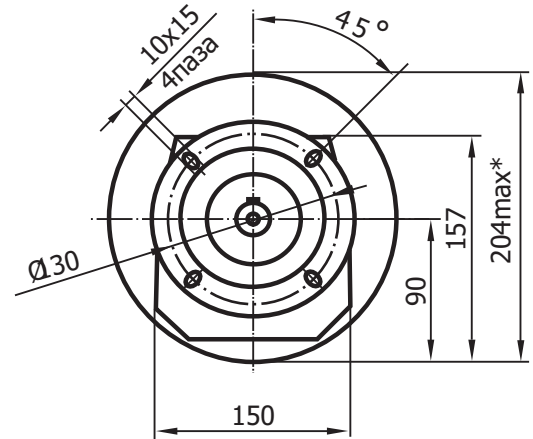
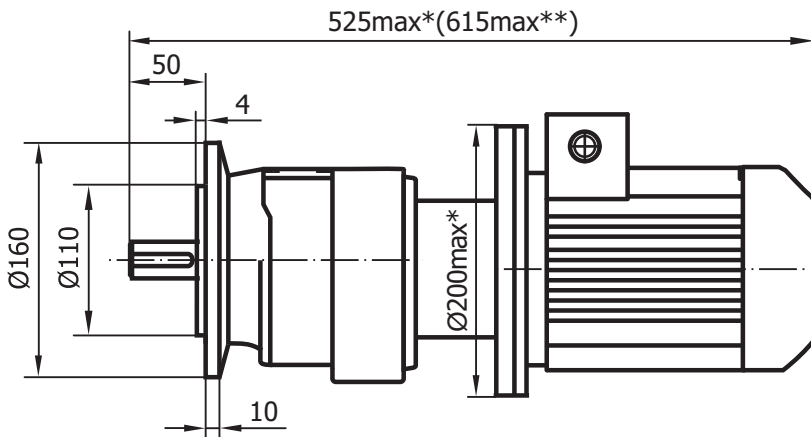
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-53, 3МРЦ-53 и 2МРЦ-53Р, 3МРЦ-53Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

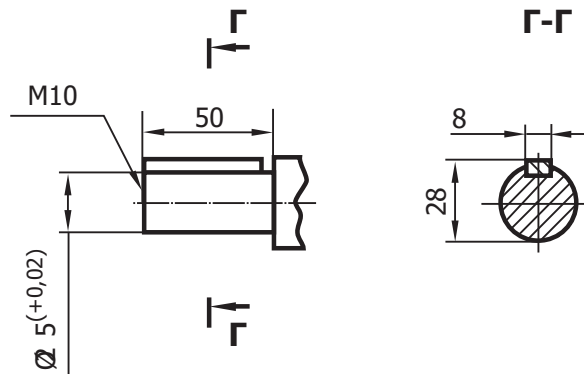


Вариант сборки с опорным фланцем



- * - Для двигателя 1,5 кВт, 1500 об/мин
- ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-53, 3МРЦ-53 и 2МРЦ-53Р, 3МРЦ-53Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	355			315			280			250			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	142...426			126...378			112...336			100...300			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,94			4,57			5,01			5,47			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	36	26	20	42	31	20	46	34	23	50	36	25	20
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,4	2,1	3,1	1,3	1,9	2,9	1,2	1,8	2,8	1,1	1,6	2,6	3,6
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза, кг	28	25	22	28	25	22	28	25	22	28	25	22	20

n	224				200				180				160			
n_p	90...269				80...240				72...216				64...192			
U_ф	6,48				6,93				8,01				9,29			
T	60	44	30	24	63	47	32	23	54	36	27	62	43	31	24	
K_э	0,9	1,4	2,3	3,2	0,9	1,4	2,2	3,2	1,2	1,9	2,7	1,0	1,7	2,4	3,6	
W_{н_д}	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	
m	28	25	22	20	28	25	22	20	25	22	20	25	22	20	18	

n	140				125				100				88				80*			
n_p	56...168				50...150				40...120				36...108				32...96			
U_ф	10,18				11,12				13,15				15,95				17,33			
T	68	47	34	26	51	37	28	60	44	30	73	53	35	76	55	37	29			
K_э	1,0	1,6	2,3	3,3	1,4	2,1	3,2	1,2	1,8	2,9	1,1	1,6	2,6	0,9	1,4	2,3	3,4			
W_{н_д}	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500			
m	25	22	20	18	22	20	18	22	20	18	22	20	18	23	21	18	18			

n	63*			56*			45*			40*		
n_p	25...75			22...67			18...54			16...48		
U_ф	21,96			24,86			29,40			35,21		
T	69	47	36	79	53	36	94	63	42	75	50	36
K_э	1,1	1,9	2,9	1,1	1,8	2,9	0,9	1,6	2,6	1,3	2,1	3,1
W_{н_д}	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500
m	21	18	18	21	18	18	21	18	18	18	18	18

n	31,5*			28*			27*			22*			18*	
n_p	12,5...38			11...33,5			11...33			8,5...26			7...21,5	
U_ф	41,66			44,60			50,51			41,66			44,60	
T	89	60	43	95	64	46	72	52	39	93	67	100	72	
K_э	1,0	1,7	2,5	0,9	1,6	2,3	1,3	2,0	3,2	1,0	1,5	0,9	1,4	
W_{н_д}	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,12 1500	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000	
m	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	17	19	17	

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-53.

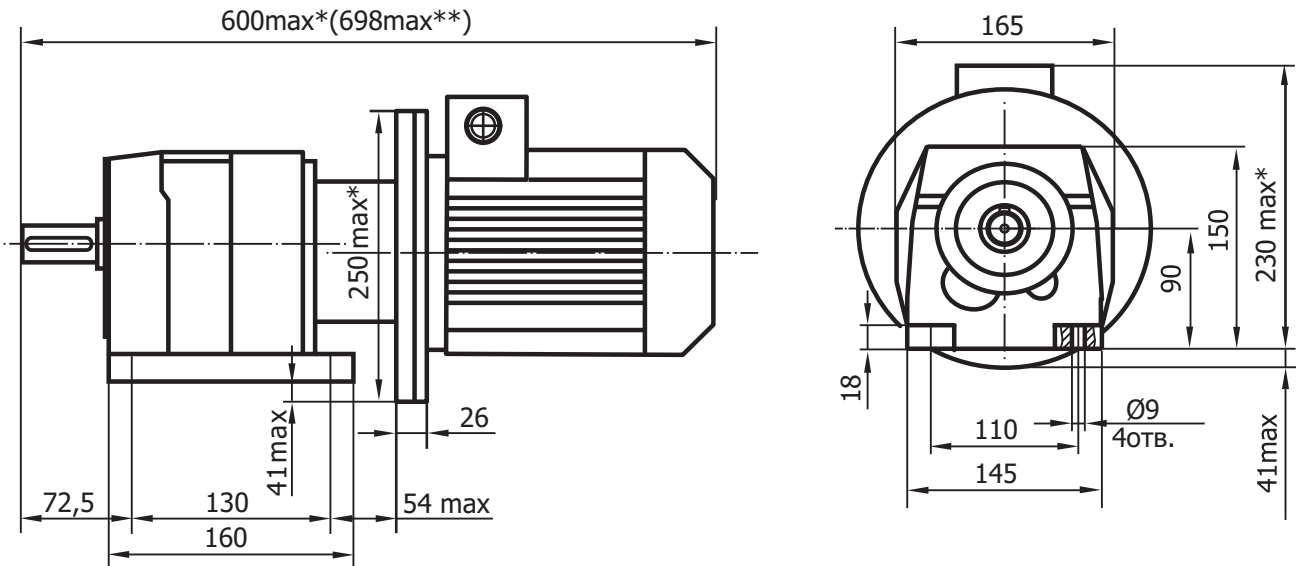
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

Варианты конструктивных исполнений и примеры условных обозначений смотри на другом информационном листе.

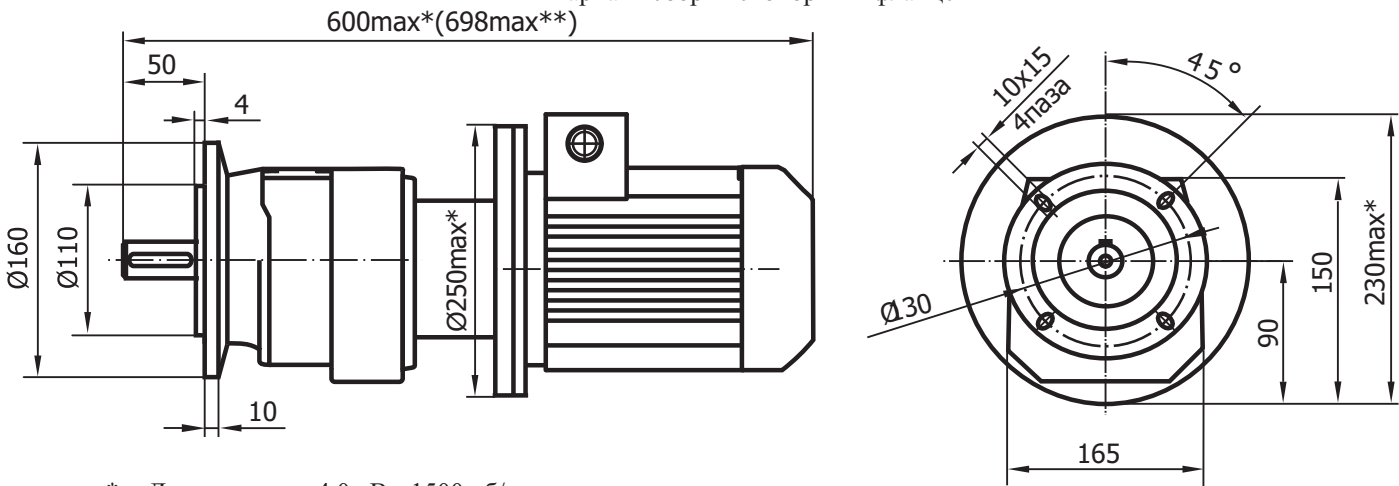
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-58, 3МРЦ-58 и 2МРЦ-58Р, 3МРЦ-58Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.



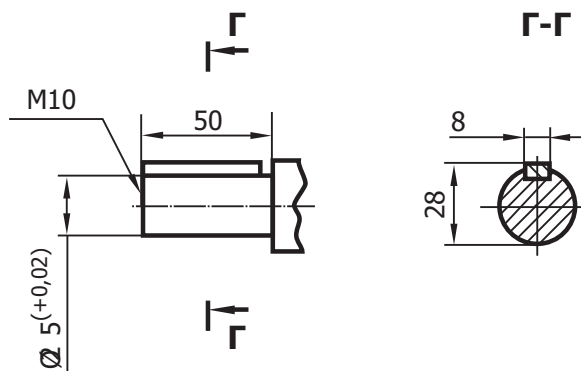
Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 4.0 кВт, 1500 об/мин

** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



**Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и
 трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-58, 3МРЦ-58 и
 2МРЦ-58Р, 3МРЦ-58Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	400			355			280			250			200			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	160...480			142...426			112...336			100...300			80...240			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,38			4,09			4,78			5,78			6,60			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	62	46	31	75	55	37	88	64	44	100	78	53	39	89	60	45
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,2	1,8	2,9	1,1	1,6	2,6	1,0	1,5	2,4	0,9	1,2	2,0	2,8	1,1	1,8	2,6
W_{н.д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза, кг	36	32,5	28	36	32,5	28	36	32,5	28	36	32,5	28	26	32,5	28	26

n	180			160			140				125			112			100		
n_p	72...216			64...192			56...168				50...150			45...135			40...120		
U_ф	7,60			8,94			9,53				11,08			12,66			14,57		
T	102	70	51	120	82	60	128	87	64	48	101	74	50	116	85	58	133	98	66
K_э	1,1	1,7	2,5	0,9	1,5	2,2	0,9	1,4	2,1	3,1	1,3	1,9	2,9	1,1	1,7	2,7	1,0	1,5	2,3
W_{н.д}	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500
m	32,5	28	26	32,5	28	26	32,5	28	26	22	28	26	22	28	26	22	28	26	22

n	80			71			63			50*			45*			40		
n_p	32...96			28...85			25...75			20...60			18...54			16...48		
U_ф	17,14			18,28			20,92			26,10			30,26			36,24		
T	114	78	63	122	84	61	140	95	70	113	83	56	131	96	65	115	77	52
K_э	1,2	2,0	2,8	1,1	1,8	2,6	0,9	1,6	2,3	1,2	1,8	2,8	1,0	1,5	2,4	1,2	1,9	3,1
W_{н.д}	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500
m	26	22	21	26	22	21	26	22	21	23	22	19	23	22	19	22	19	18

n	31,5*			28*			27*			22*			20*			16*		
n_p	12,5...38			11...33,5			11...33			8,5...26			8...24			6...19		
U_ф	42,87			45,90			49,81			57,76			69,16			81,82		
T	136	92	61	98	66	106	71	51	123	83	59	99	71	117	84	56		
K_э	0,9	1,6	2,5	1,4	2,3	1,3	2,1	3,1	1,1	1,8	2,6	1,4	2,1	1,1	1,7	2,8		
W_{н.д}	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,12 1500		
m	22	19	18	19	18	19	18	15	19	18	15	18	15	18	15	14,5		

n	15*			14*			12	11	10
n_p	6...18			5,5...17			5...14,5	4,5...13	4...12
U_ф	87,60			99,21			69,16	81,82	87,60
T	125	90	59	142	102	68	110	131	140
K_э	1,0	1,6	2,6	0,9	1,4	2,3	1,2	1,0	0,9
W_{н.д}	0,25 1500	0,18 1500	0,12 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,12 1500	0,18 1000	0,18 1000	0,18 1000
m	18	15	14,5	18	15	14,5	18	18	18

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-58.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе)

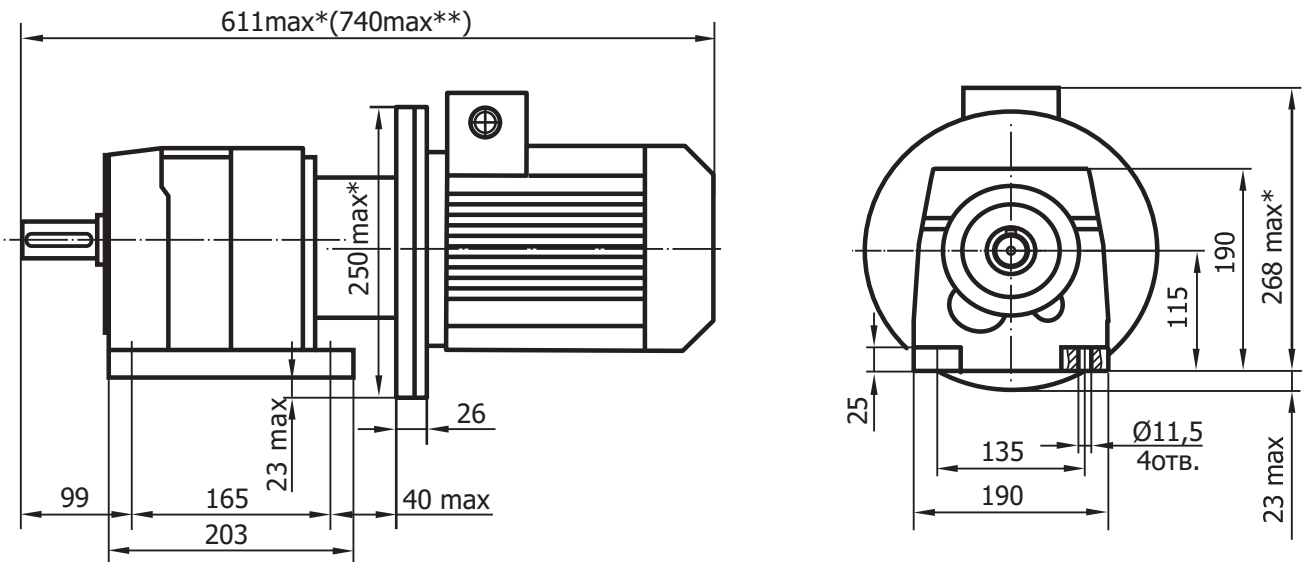
Варианты конструктивных исполнений и примеры условных обозначений смотри на другом информационном листе.

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-63, 3МРЦ-63 и 2МРЦ-63Р, 3МРЦ-63Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

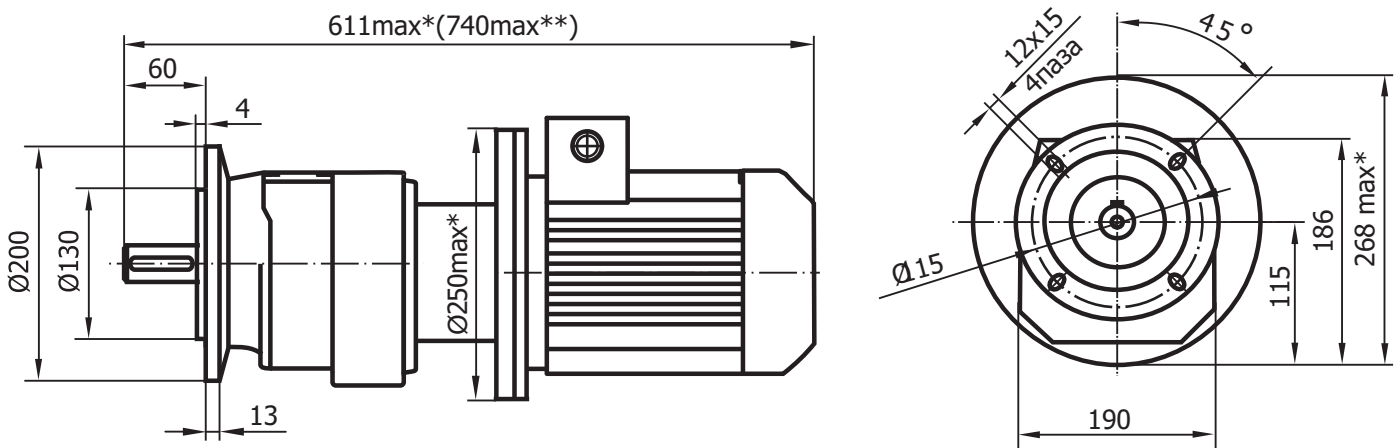
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-63, 4МЦ2С-63М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

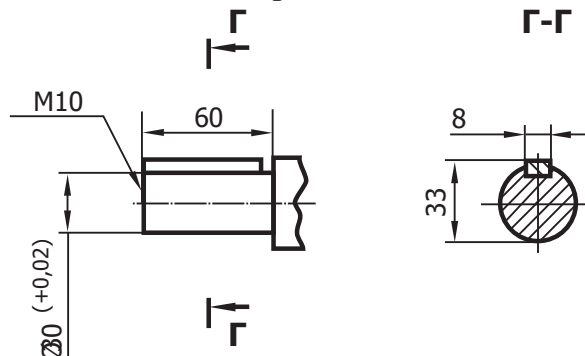


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 3,0 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-63, 3МРЦ-63 и 2МРЦ-63Р, 3МРЦ-63Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-63, 4МЦ2С-63М.*

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	400			355			315			280		250		
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	160...480			142...426			126...378			112...336		100...300		
U_ф	Фактическое передаточное число	3,50			4,20			4,50			5,08		5,80		
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	85	64	47	103	77	56	110	82	60	93	68	106	78	53
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,0	1,4	2,1	0,9	1,3	2,0	0,9	1,3	1,9	1,2	1,8	1,1	1,7	2,7
W_{нл}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	3,0 1500	2,2 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза, кг	50	44	41	50	44	41	50	44	41	44	41	44	41	37

n	200			160				140			125			112		
n_p	80...240			64...192				56...168			50...150			45...135		
U_ф	7,04			8,40				10,07			10,81			12,18		
T	129	95	64	154	113	77	56	135	92	68	145	98	72	107	111	82
K_э	0,9	1,4	2,3	0,8	1,2	2,0	2,9	1,0	1,7	2,5	1,0	1,6	2,4	0,9	1,5	2,2
W_{нл}	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500
m	44	41	37	44	41	37	35	41	37	35	41	37	35	41	37	35

n	100			88			74			71			63*			56*		
n_p	40...120			36...108			30...89			28...85			25...75			22...67		
U_ф	13,92			16,03			18,85			20,10			23,23			24,77		
T	127	93	145	107	72	172	125	85	183	134	91	147	101	73	157	107	78	
K_э	1,3	1,9	1,2	1,7	2,7	1,0	1,5	2,4	0,9	1,4	2,2	1,2	2,0	2,9	1,2	1,9	2,7	
W_{нл}	1,5 1500	1,1 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	
m	37	35	37	35	31	37	35	31	37	35	31	35	31	30	35	31	30	

n	50*			40*			35,5*			31,5*			28*			27*		
n_p	20...60			16...48			14...42			12,5...38			11...33,5			11...33		
U_ф	28,35			36,02			41,16			43,94			47,39			55,74		
T	180	122	90	156	114	77	179	130	88	190	140	93	205	150	101	177	119	
K_э	1,0	1,7	2,4	1,2	1,8	2,9	1,0	1,5	2,5	0,9	1,4	2,3	0,8	1,3	2,1	1,0	1,7	
W_{нл}	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,55 1500	0,37 1500	
m	35	31	30	31	30	30	31	30	30	31	30	30	31	30	30	30	30	

n	22*			16*			14*			12*		
n_p	8,5...26			6...19			5,5...17			5...14,5		
U_ф	68,03			55,74			59,43			68,03		
T	145	97	70	184	124	89	196	137	98	157	112	
K_э	1,3	2,2	3,2	1,0	1,6	2,4	0,9	1,5	2,2	1,3	1,9	
W_{нл}	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,37 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,37 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000	
m	30	28	28	35	28	28	35	28	28	28	28	

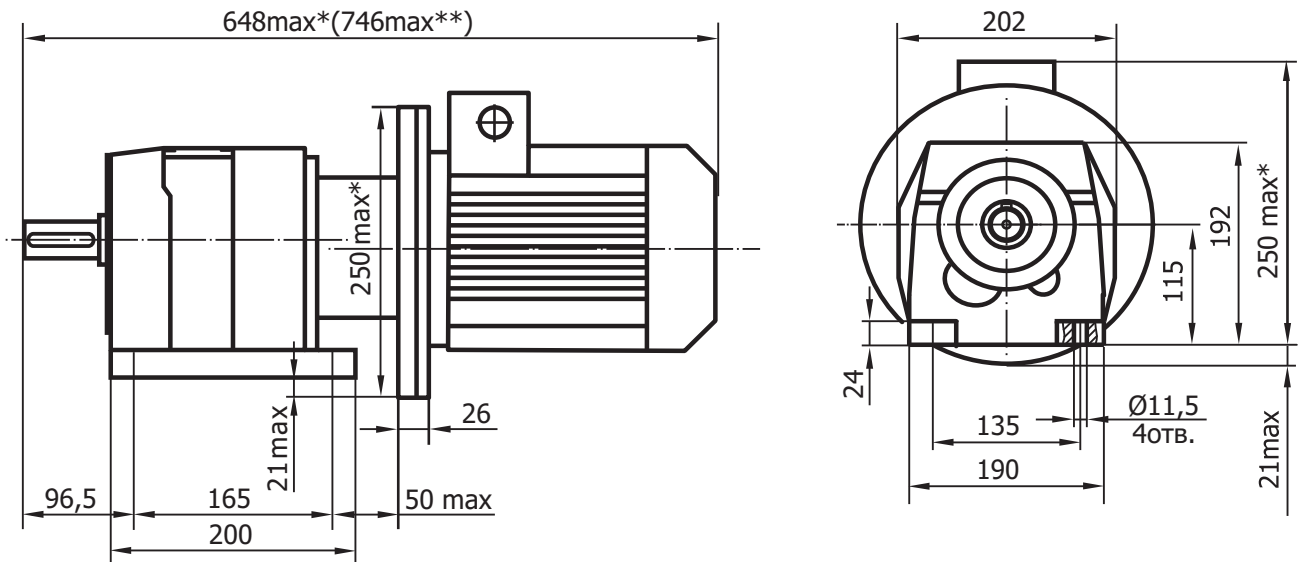
* - технические характеристики относятся к трехступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-63.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

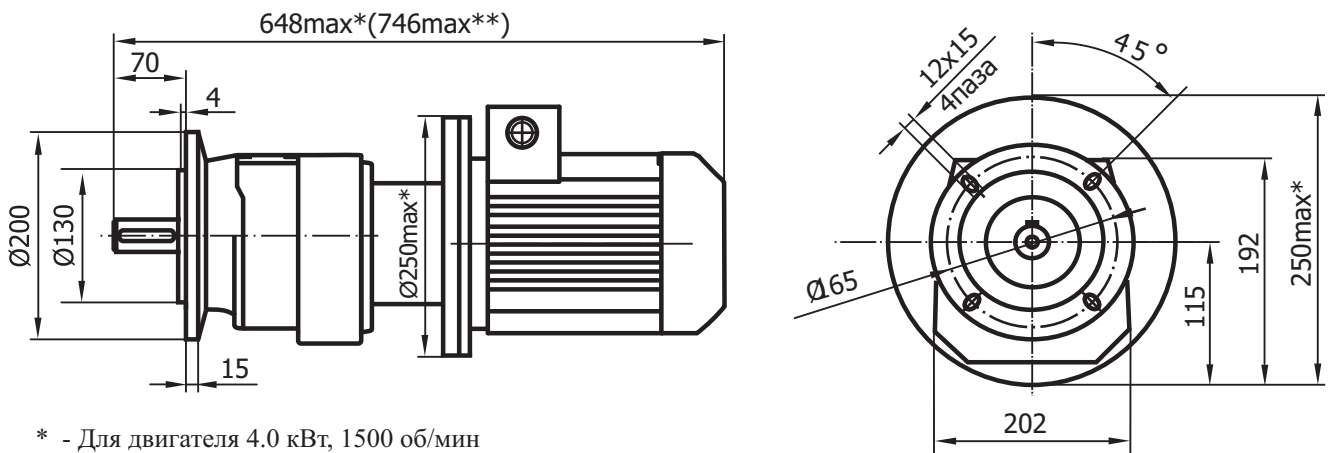
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-75, 3МРЦ-75 и 2МРЦ-75Р, 3МРЦ-75Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

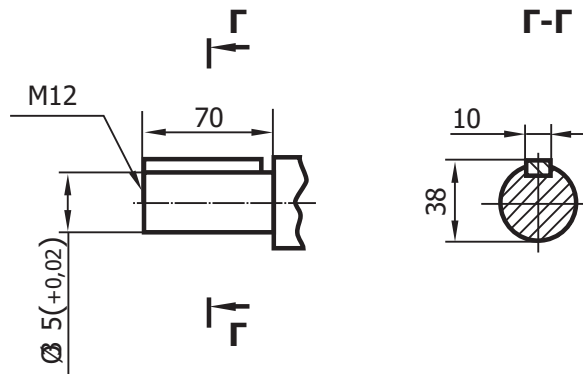


Вариант сборки с опорным фланцем



- * - Для двигателя 4.0 кВт, 1500 об/мин
- ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



**Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и
трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-75, 3МРЦ-75 и
2МРЦ-75Р, 3МРЦ-75Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	450			400			315			280			224			160		
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	180...540			160...480			126...378			112...336			90...269			64...192		
U_ф	Фактическое передаточное число	3,16			3,69			4,53			5,28			6,21			8,71		
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	81	61	95	71	112	84	68	130	98	72	153	114	84	214	160	117		
K_Э	Коэффициент эксплуатации	2,0	2,8	1,8	2,5	1,5	2,2	3,0	1,5	2,1	3,1	1,6	2,3	3,3	1,2	1,7	2,5		
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	4,0 1500	3,0 1500	4,0 1500	3,0 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500		
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза, кг	53	46	53	46	53	46	43	53	46	43	53	46	43	53	46	43		

n	140				112				100				88				74				63			
n_p	56...168				45...135				40...120				36...108				30...89				25...75			
U_ф	10,16				11,95				14,21				16,07				18,33				21,43			
T	249	187	137	98	219	161	110	260	191	130	295	216	147	113	246	167	123	287	196	143				
K_Э	1,0	1,5	2,1	3,4	1,3	1,9	2,9	1,1	1,6	2,5	0,9	1,4	2,3	3,4	1,3	2,1	3,0	1,1	1,7	2,5				
W_{н_д}	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500				
m	53	46	43	39	46	43	39	46	43	39	46	43	39	38	43	39	38	43	39	38				

n	56				45*				40*				31,5*				27*				22*			
n_p	22...67				18...54				16...48				12,5...38				11...33				8,5...26			
U_ф	25,89				30,48				36,55				42,41				50,59				60,66			
T	236	173	130	266	194	133	319	233	159	116	271	185	135	322	220	161	124	263	193	130				
K_Э	1,4	2,0	3,0	1,1	1,7	2,7	0,9	1,3	2,1	3,1	1,1	1,8	2,6	0,9	1,4	2,1	3,2	1,1	1,7	2,7				
W_{н_д}	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500				
m	39	38	35	39	38	35	39	38	35	35	38	35	35	38	35	35	32	35	35	32				

n	18*			16*			14*			12*			11*			10*		
n_p	7...21,5			6...19			5,5...17			5...14,5			4,5...13			4...12		
U_ф	73,35			83,83			96,52			113,52			121,03			138,55		
T	318	232	157	266	178	121	305	205	139	240	163	117	257	174	124	294	198	142
K_Э	0,9	1,3	2,2	1,1	1,9	3,0	0,9	1,6	2,5	1,3	2,1	3,1	1,2	1,9	2,9	1,0	1,6	2,4
W_{н_д}	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,18 1500
m	35	35	32	35	32	32	35	32	32	32	32	30	32	32	30	32	32	30

n	9*			8*			7*			6,5*		
n_p	3,5...10,5			3...9,5			3...9			2,5...8		
U_ф	96,52			113,52			121,03			138,55		
T	319	215	155	253	182	121	270	194	309	221		
K_Э	0,9	1,5	2,2	1,2	1,8	1,1	1,7	0,9	1,4			
W_{н_д}	0,37 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000			
m	36	32	31	32	31	32	31	32	31			

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-75.

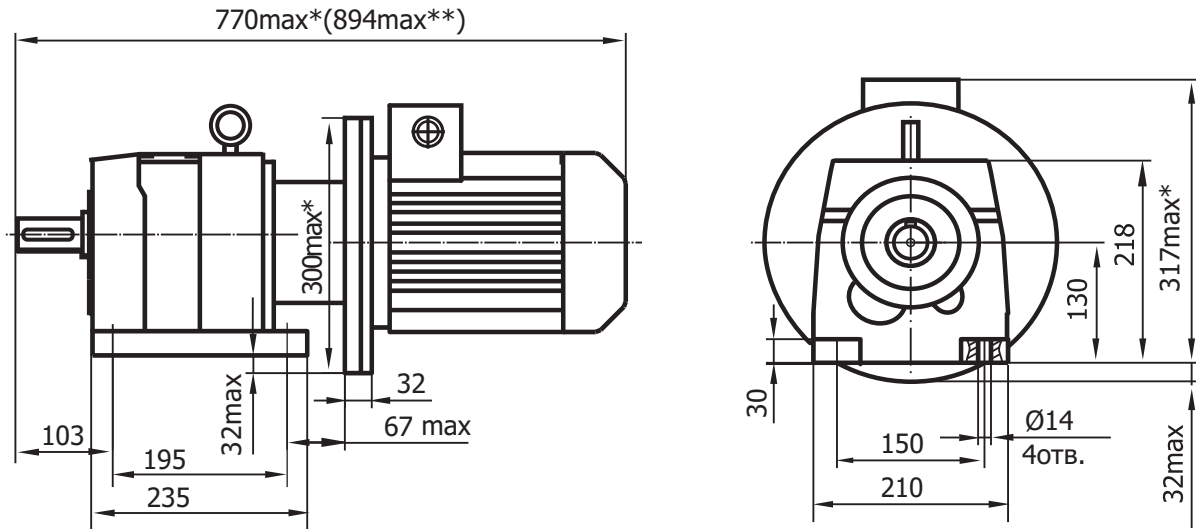
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-80, 3МРЦ-80 и 2МРЦ-80Р, 3МРЦ-80Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

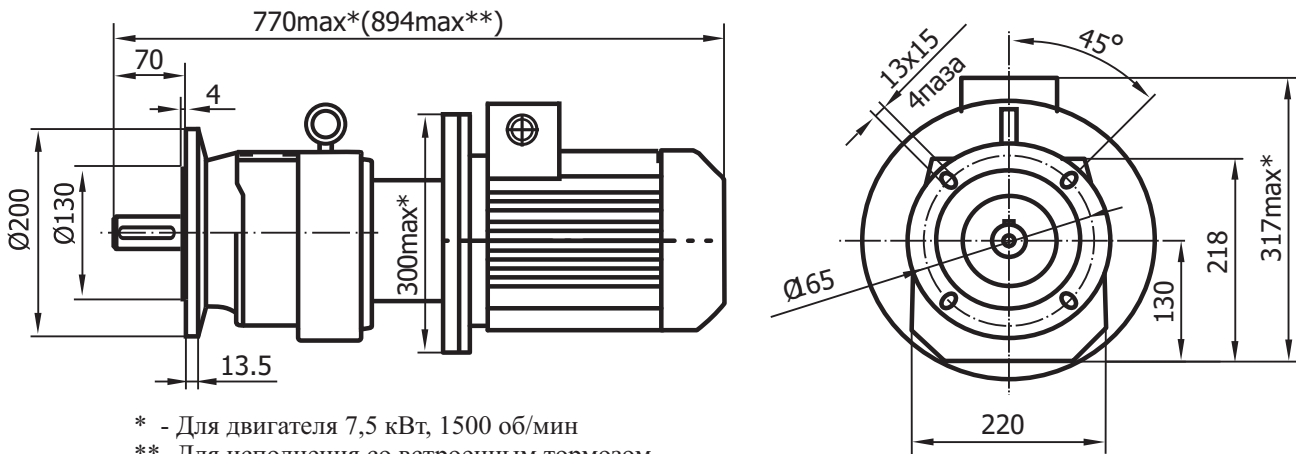
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-80, 4МЦ2С-80М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

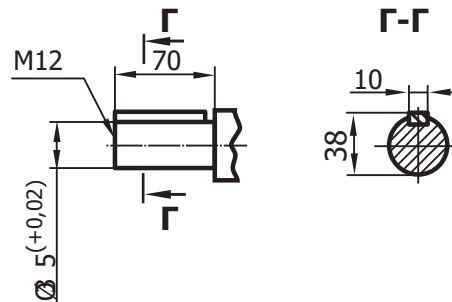


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 7,5 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-80, 3МРЦ-80 и 2МРЦ-80Р, 3МРЦ-80Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-80, 4МЦ2С-80М.*

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	450			400			355			315			250			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	180...540			160...480			142...426			126...378			100...300			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,15			3,64			4,20			4,62			5,35			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	145	107	77	167	122	89	67	142	103	77	156	113	85	180	131	99
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,0	1,5	2,2	0,9	1,4	2,1	2,9	1,3	1,9	2,7	1,3	1,9	2,7	1,2	1,9	2,7
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	81	73	63,5	81	73	63,5	51,5	73	63,5	51,5	73	63,5	51,5	73	63,5	51,5

n	224			200			160				140			125			112		
n_p	90...269			80...240			64...192				56...168			50...150			45...135		
U_ф	6,25			7,21			8,33				9,61			10,57			12,24		
T	211	153	115	243	176	133	280	204	153	112	236	176	129	260	194	142	299	225	165
K_э	1,2	1,8	2,5	1,0	1,5	2,2	0,9	1,4	2,0	2,8	1,2	1,7	2,5	1,1	1,6	2,3	0,9	1,3	2,0
W_{н_д}	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500
m	73	63,5	51,5	73	63,5	51,5	73	63,5	51,5	51,5	63,5	51,5	51,5	63,5	51,5	51,5	63,5	51,5	51,5

n	100			80			71			63			56			45		
n_p	40...120			32...96			28...85			25...75			22...67			18...54		
U_ф	14,31			16,91			19,06			21,66			25,23			30,37		
T	262	192	131	310	227	154	349	255	173	290	197	145	338	230	168	406	276	203
K_э	1,2	1,7	2,7	1,0	1,5	2,4	0,9	1,3	2,2	1,2	2,0	2,8	1,1	1,7	2,5	0,9	1,5	2,2
W_{н_д}	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500
m	51,5	51,5	47,5	51,5	51,5	47,5	51,5	51,5	47,5	51,5	47,5	46,5	51,5	47,5	46,5	51,5	47,5	46,5

n	35,5*			31,5*			28*			27*			22*			18*		
n_p	14...42			12,5...38			11...33,5			11...33			8,5...26			7...21,5		
U_ф	35,98			41,96			46,37			54,12			63,65			75,68		
T	313	230	157	365	268	183	404	296	201	344	235	172	405	276	203	328	240	
K_э	1,1	1,6	2,6	1,0	1,4	2,3	0,9	1,3	2,1	1,2	1,9	2,7	0,9	1,6	2,3	1,2	1,9	
W_{н_д}	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1500	0,55 1500	
m	47,5	46,5	42	47,5	46,5	42	47,5	46,5	42	46,5	42	42	46,5	42	42	42	42	

n	16*			14*			12*			10*			8*			6,5*		
n_p	6...19			5,5...17			5...14,5			4...12			3...9,5			2,5...8		
U_ф	85,60			97,62			114,14			137,91			114,14			137,91		
T	370	271	182	422	309	209	361	243	164	292	197	125	255	183	125	307	220	
K_э	1,1	1,6	2,6	0,9	1,3	2,2	1,1	1,8	2,9	1,4	2,3	3,4	1,7	2,6	3,4	1,4	2,0	
W_{н_д}	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,25 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,18 1000	
m	42	42	38	42	42	38	42	38	30	38	30	30	30	30	30	30	30	

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-80.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе)

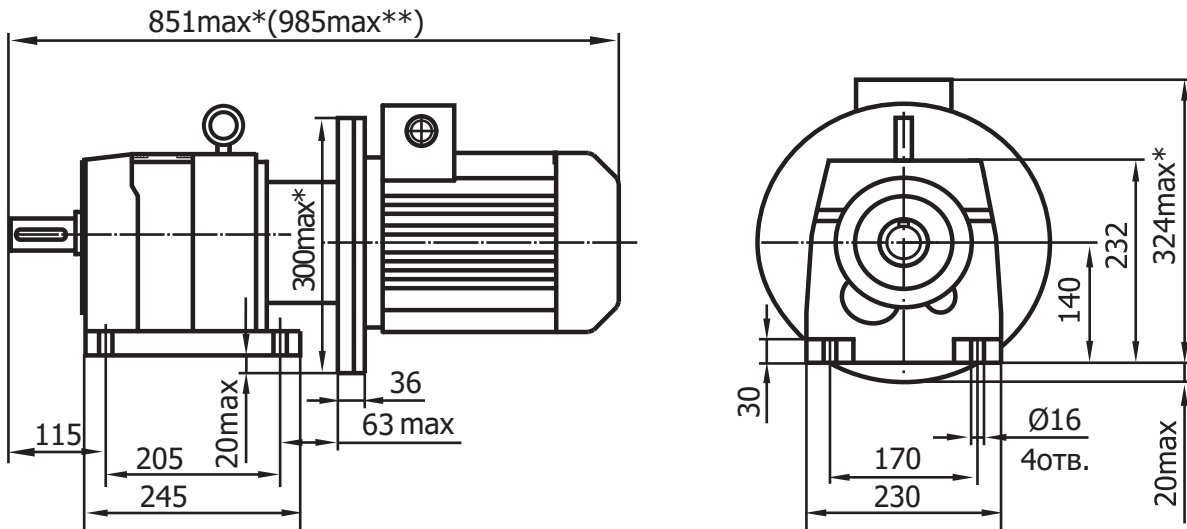
Варианты конструктивных исполнений и примеры условных обозначений смотри на отдельном информационном листе.

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-90, 3МРЦ-90 и 2МРЦ-90Р, 3МРЦ-90Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

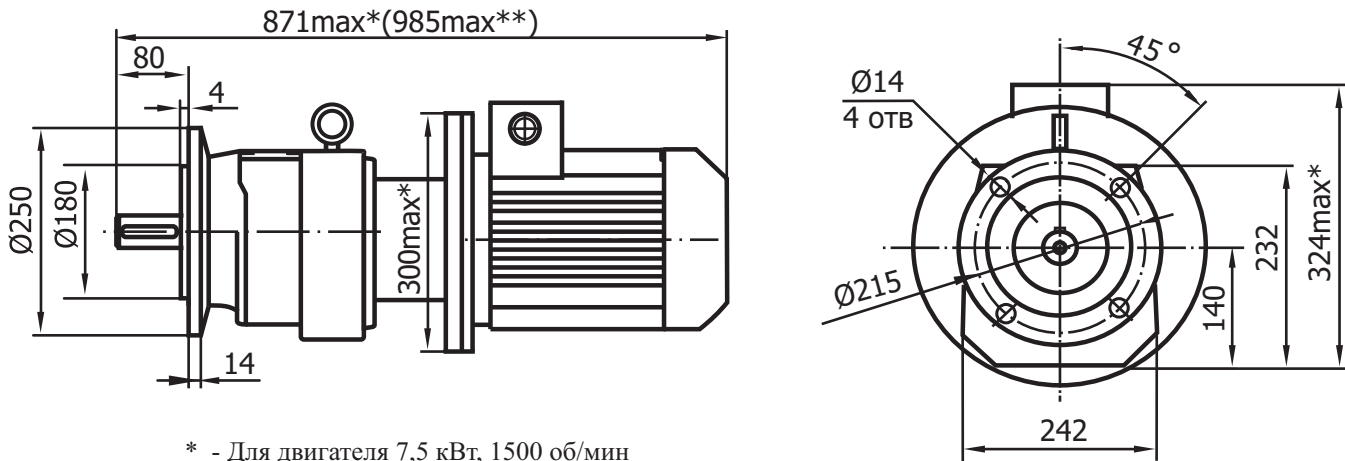
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-100, 4МЦ2С-100М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

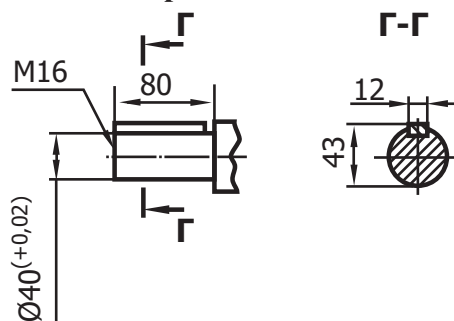


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 7,5 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-90, 3МРЦ-90 и 2МРЦ-90Р, 3МРЦ-90Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

⚠ *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-100, 4МЦ2С-100М.*

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	450		400		355		315		280		250		200			
n_р	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	180...540		160...480		142...426		126...378		112...336		100...300		80...240			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,28		3,74		4,29		4,96		5,23		5,97		6,84			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	152	114	178	126	204	145	236	167	241	177	275	202	145	315	231	168
K_Э	Коэффициент эксплуатации	2,0	3,0	1,9	2,6	1,8	2,4	1,6	2,2	1,6	2,3	1,4	2,0	3,3	1,3	1,9	2,7
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	91	82	91	82	91	82	91	82	91	82	91	82	72	91	82	72

n	180			160			140			112			88			80						
n_р	72...216			64...192			56...168			45...135			36...108			32...96						
U_ф	8,25			9,41			10,80			12,48			16,20			18,45						
T	380	278	203	152	433	317	231	173	364	265	198	420	305	229	167	396	297	218	451	338	247	168
K_Э	1,0	1,5	2,2	3,0	0,9	1,3	2,0	2,8	1,2	1,8	2,5	1,0	1,6	2,2	3,2	1,3	1,8	2,6	1,1	1,6	2,4	3,7
W_{н_д}	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500
m	91	82	72	63	91	82	72	63	82	72	63	82	72	63	62	72	63	62	72	63	62	57

n	71				56*				45*				40*				35,5*				28*			
n_р	28...85				22...67				18...54				16...48				14...42				11...33,5			
U_ф	20,62				25,27				29,47				35,25				41,16				48,00			
T	504	378	277	189	442	324	234	516	378	273	451	324	236	525	373	273	418	306	209					
K_Э	1,0	1,5	2,2	3,4	1,0	1,6	2,6	0,9	1,4	2,3	1,2	2,0	2,9	1,0	1,8	2,6	1,4	2,0	3,1					
W_{н_д}	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500					
m	72	63	62	57	66	63	59	66	63	59	63	59	63	59	63	59	65	63	59	65	63	60		

n	22*				18*				16*				14*				12*				10*				9*			
n_р	8,5...26				7...21,5				6...19				5,5...17				5...14,5				4...12				3,5...10,5			
U_ф	61,91				72,81				86,57				97,92				111,67				138,72				157,76			
T	538	395	268	196	463	315	231	550	374	275	423	310	208	482	353	238	438	294	227	498	335	226						
K_Э	1,0	1,5	2,3	3,4	1,2	1,9	2,8	0,9	1,6	2,3	1,3	2,0	3,1	1,1	1,7	2,7	1,3	2,1	3,3	1,1	1,8	2,9						
W_{н_д}	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500	0,55 1500	0,37 1500	0,25 1500						
m	59	65	60	67	65	60	67	65	60	67	60	67	57	60	67	57	67	57	57	67	57	57						

n	8*			6,5*			5,5*		
n_р	3...9,5			2,5...8			2,2...6,5		
U_ф	111,67			138,72			157,76		
T	548	368	248	456	309	221	519	351	252
K_Э	0,9	1,6	2,6	1,2	2,0	2,9	1,0	1,7	2,5
W_{н_д}	0,55 1000	0,37 1000	0,25 1000	0,37 1000	0,25 1000	0,18 1000	0,37 1000	0,25 1000	0,18 1000
m	60	68	63	68	63	57	68	63	57

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-90.

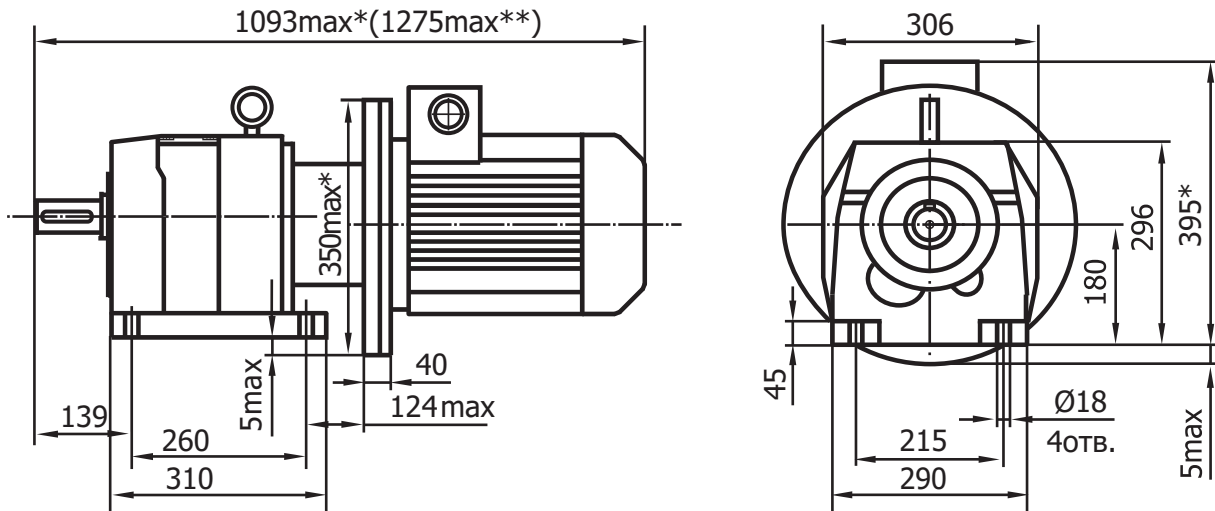
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-110, 3МРЦ-110 и 2МРЦ-110Р, 3МРЦ-110Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

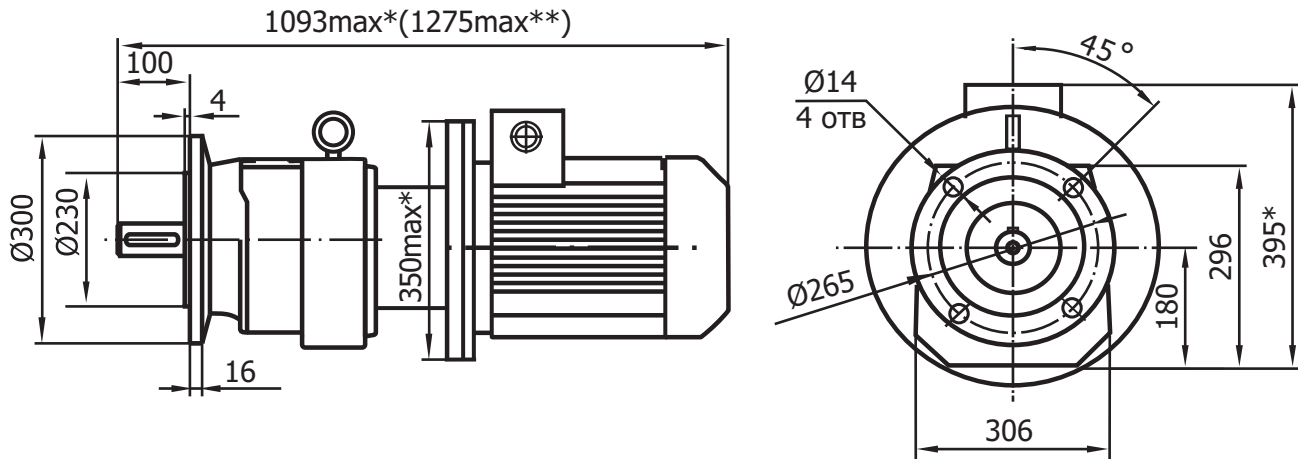
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-100, 4МЦ2С-100М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

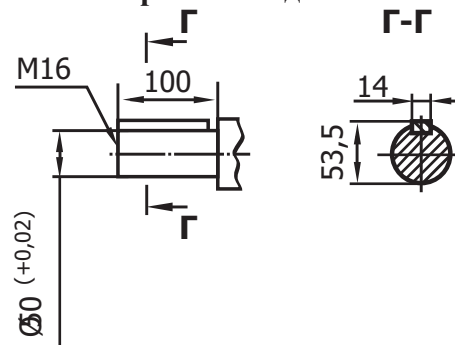


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 18,5 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



**Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и
 трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-110, 3МРЦ-110 и
 2МРЦ-110Р, 3МРЦ-110Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-100, 4МЦ2С-100М.*

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	450			400				315				280				250			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	180...540			160...480				126...378				112...336				100...300			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,27			3,84				4,54				4,89				5,66			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	373	302	221	438	355	260	181	517	420	307	214	558	453	332	230	644	552	383	267
K_Э	Коэффициент эксплуатации	1,1	1,4	2,1	1,0	1,3	1,9	3,2	0,9	1,2	1,7	2,9	0,9	1,2	1,8	3,1	0,9	1,2	1,8	3,1
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	18,5 1500	15 1500	11 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	245	191	182	245	191	182	135	245	191	182	135	245	191	182	135	245	191	182	135

n	224			180			160			140			125			100			88				
n_p	90...269			72...216			64...192			56...168			50...150			40...120			35...105				
U_ф	6,65			7,87			9,53			10,79			12,05			13,56			15,35				
T	612	450	306	724	531	362	272	643	439	322	728	497	363	815	555	406	309	624	458	348	706	517	376
K_Э	1,1	1,6	2,6	0,9	1,4	2,2	3,3	1,1	1,8	2,6	1,0	1,7	2,4	0,9	1,6	2,3	3,3	1,4	2,1	3,1	1,2	1,8	2,7
W_{н_д}	15 1500	11 1500	7,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500
m	191	182	135	191	182	135	128	182	135	128	182	135	128	182	135	128	116	135	128	116	135	128	116

n	80			63				56*			45*			35,5*			31,5*			
n_p	32...96			25...75				22...67			18...54			14...42			12,5...38			
U_ф	18,72			22,15				25,67			30,93			37,45			42,75			
T	860	630	459	1016	745	542	427	828	602	478	995	725	577	398	875	656	481	998	748	548
K_Э	1,2	1,7	2,5	0,9	1,4	2,1	3,0	1,3	1,9	2,8	1,0	1,5	2,3	3,1	1,2	1,7	2,5	1,0	1,5	2,1
W_{н_д}	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500
m	135	128	116	135	128	116	111	128	116	111	128	116	111	108	116	111	108	116	111	108

n	28*			22*			18*			16*			14*			12*			11*			
n_p	11...33,5			8,5...26			7...21,5			6...19			5,5...17			5...14,5			4,5...13			
U_ф	49,05			63,70			73,09			86,52			91,58			109,64			124,85			
T	857	628	462	1110	815	594	933	681	496	1104	752	552	797	583	398	952	698	475	1083	793	540	396
K_Э	1,2	1,8	3,0	0,9	1,3	2,2	1,1	1,9	3,1	0,9	1,5	2,1	1,4	2,0	3,1	1,1	1,6	2,5	0,9	1,4	2,2	3,1
W_{н_д}	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	3,0 1500	2,2 1500	1,5 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	2,2 1500	1,5 1500	1,1 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	1,5 1500	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500
m	111	108	103	111	108	103	108	103	94	108	103	94	103	94	93	103	94	93	103	94	93	111

n	9*			7*			5,5*			4*		
n_p	3,5...10,5			3...9			2,2...6,5			1,5...4,5		
U_ф	157,90			194,05			157,90			219,00		
T	1002	683	500	837	613	1058	777	521	1076	722		
K_Э	1,0	1,6	2,4	1,3	1,9	0,9	1,4	2,3	0,9	1,5		
W_{н_д}	1,1 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1500	0,55 1500	0,75 1000	0,55 1000	0,37 1000	0,55 1000	0,37 1000		
m	94	93	111	93	111	95	113	88	113	88		

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-110.

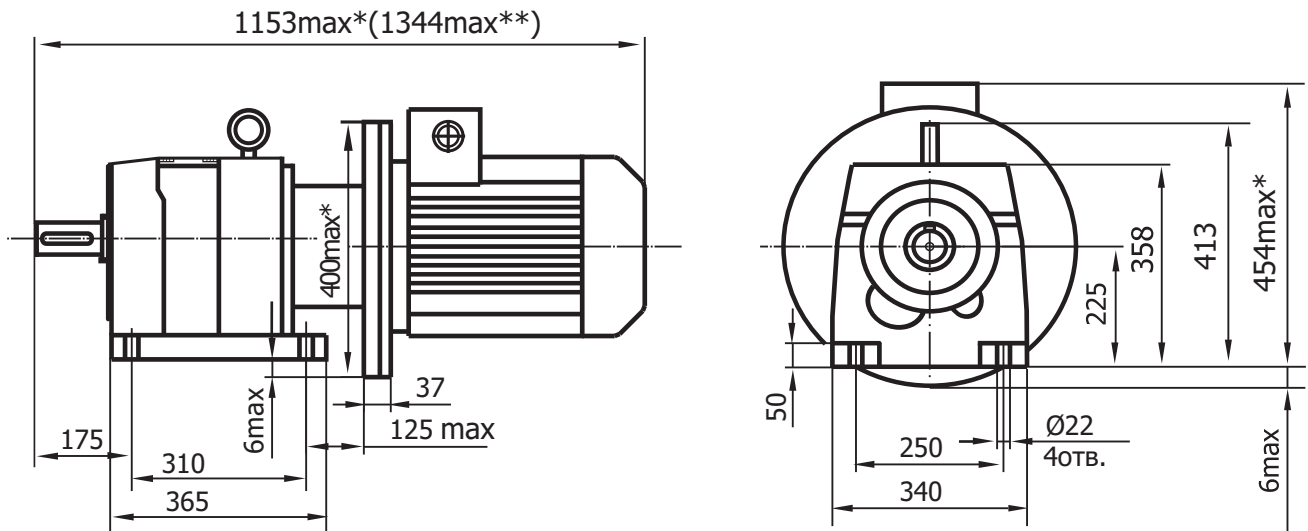
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-125, 3МРЦ-125 и 2МРЦ-125Р, 3МРЦ-125Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

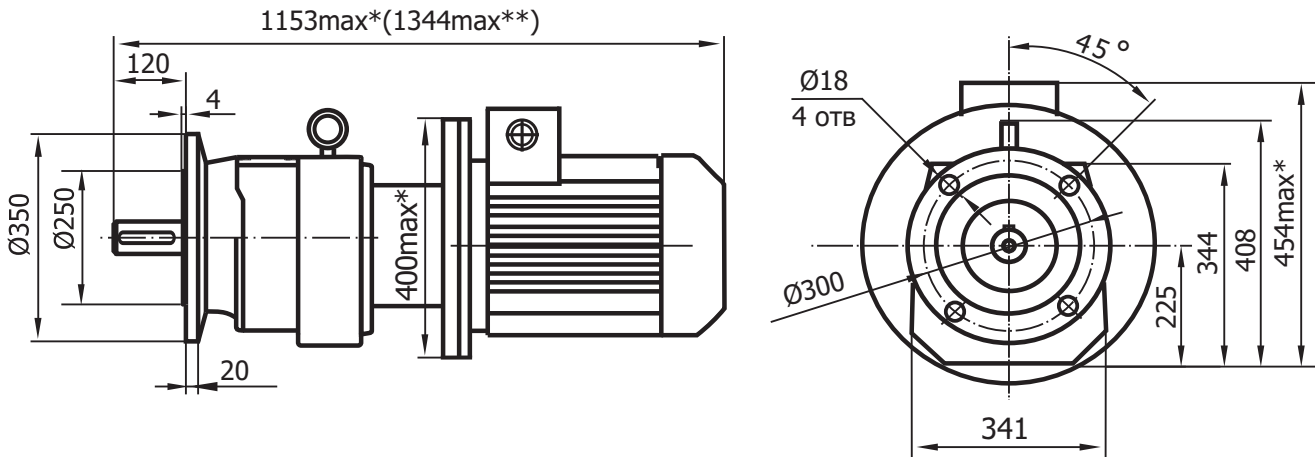
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-125, 4МЦ2С-125М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.

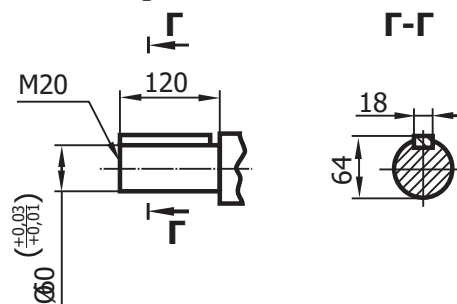


Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 22.0 кВт, 1500 об/мин
 ** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-125, 3МРЦ-125 и 2МРЦ-125Р, 3МРЦ-125Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-125, 4МЦ2С-125М.*

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	400				315				280				250			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	160...480				126...378				112...336				100...300			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,71				4,34				5,09				6,03			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	504	424	343	252	588	495	401	294	690	580	470	345	724	685	555	407
K_Э	Коэффициент эксплуатации	1,1	1,4	1,8	2,6	0,9	1,2	1,6	2,3	0,9	1,1	1,5	2,2	0,9	1,0	1,4	2,0
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	22 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	22 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	22 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	22 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	301	278	262	224	301	278	262	224	301	278	262	224	301	278	262	224

n	200				180				140				125				112				100			
n_p	80...240				72...216				56...168				50...150				45...135				40...120			
U_ф	7,11				8,31				9,76				11,55				12,44				13,99			
T	963	810	657	481	945	766	562	1109	898	658	449	1061	778	530	1145	840	572	1287	943	643				
K_Э	0,9	1,1	1,4	2,1	1,0	1,4	2,0	0,9	1,2	1,8	2,8	1,0	1,5	2,3	1,0	1,5	2,4	0,9	1,4	2,3				
W_{н_д}	22 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	18,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500	15 1500	11 1500	7,5 1500				
m	301	278	262	224	278	262	224	278	262	224	174	262	224	174	262	224	174	262	224	174				

n	88				80				71*				63*				56*				40*			
n_p	36...108				32...96				28...85				25...75				22...67				16...48			
U_ф	15,84				17,80				21,32				23,99				27,16				34,56			
T	1455	1067	727	551	1198	817	620	1373	936	686	1543	1051	770	1744	1189	871	1515	1112	808					
K_Э	0,9	1,3	2,2	3,2	1,3	2,0	3,1	1,2	1,9	2,7	1,1	1,7	2,5	1,0	1,6	2,4	1,2	1,8	2,6					
W_{н_д}	15 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	11 1500	7,5 1500	5,5 1500	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500					
m	262	224	174	154	224	174	154	226	176	156	226	176	156	226	176	156	176	156	151					

n	35,5*				31,5*				28*				22*				18*				16*				14*			
n_p	14...42				12,5...38				11...33,5				8,5...26				7...21,5				6...19				5,5...17			
U_ф	40,86				45,97				52,06				63,47				75,10				84,89				96,99			
T	1789	1311	954	1474	1072	804	1667	1212	909	1477	1107	812	1744	1308	959	1476	1082	1684	1235									
K_Э	1,0	1,5	2,1	1,2	1,9	2,6	1,1	1,6	2,3	1,2	1,8	2,6	1,0	1,5	2,1	1,2	1,8	1,0	1,6									
W_{н_д}	7,5 1500	5,5 1500	4,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	5,5 1500	4,0 1500	3,0 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	4,0 1500	3,0 1500	2,2 1500	3,0 1500	2,2 1500	3,0 1500	2,2 1500									
m	176	156	151	156	151	147	156	151	147	151	147	147	151	147	147	147	147	147	147									

n	12*		11*		10*	
n_p	5...14,5		4,5...13,5		4...12	
U_ф	75,10		84,89		96,99	
T	1485	1012	1677	1142	1303	
K_Э	1,2	2,0	1,0	1,7	1,5	
W_{н_д}	2,2	1,5	2,2	1,5	1,5	
n_д	1000	1000	1000	1000	1000	
m	159	146	159	146	146	

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-125.

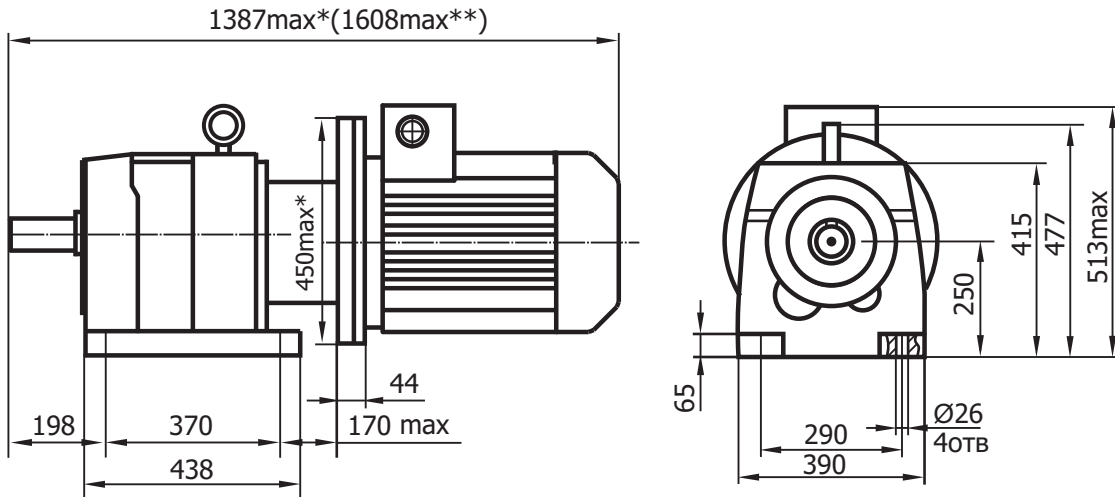
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе)

**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-150, 3МРЦ-150 и 2МРЦ-150Р, 3МРЦ-150Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

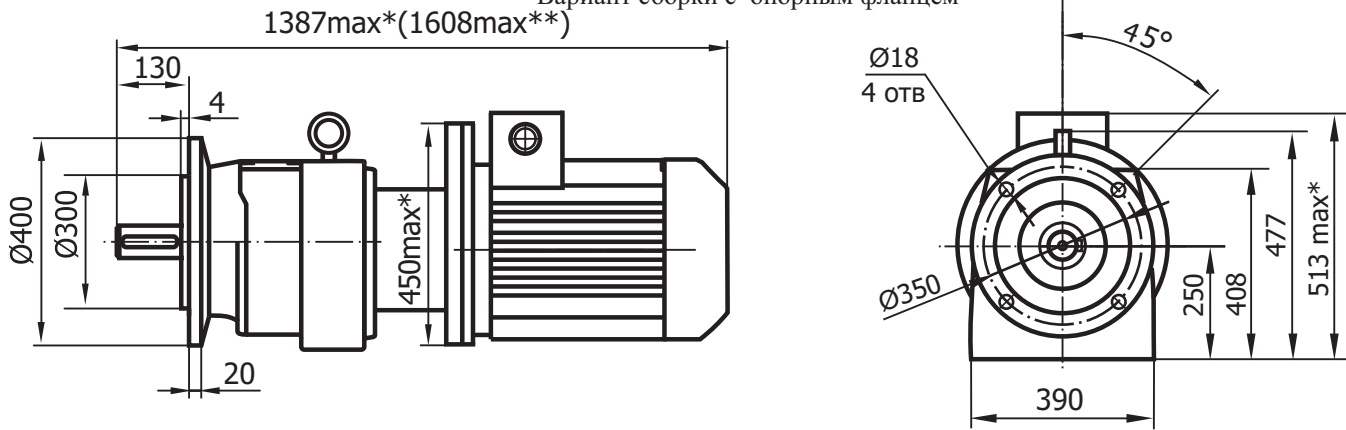
! *Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов 4МЦ2С-160, 4МЦ2С-160М.*

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.



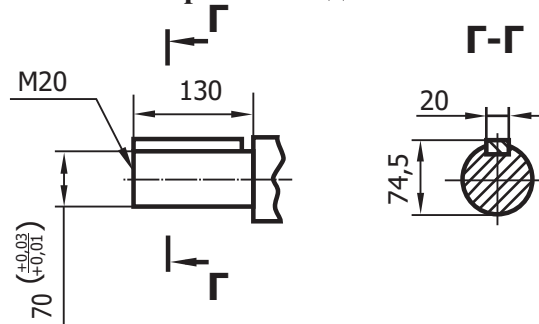
Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 37.0 кВт, 1500 об/мин

** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-150, 3МРЦ-150 и 2МРЦ-150Р, 3МРЦ-150Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

! Рекомендуется к применению взамен мотор-редукторов типа 4МЦ2С-160 и 4МЦ2С-160М.

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	380				315				280				250			
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	152...456				126...378				112...336				100...300			
U_ф	Фактическое передаточное число	3,92				4,44				5,05				5,78			
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	897	726	533	455	1015	822	603	515	935	685	586	467	1068	783	669	534
K_э	Коэффициент эксплуатации	0,9	1,2	1,8	2,2	0,9	1,2	1,8	2,1	1,1	1,6	2,0	2,6	1,0	1,5	1,8	2,4
W_{н_д}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	37 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	37 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенн. тормоза ,кг	448	422	366	348	448	422	366	348	422	366	348	331	422	366	348	331

n	224				180				160				140					
n_p	90...269				72...216				64...192				56...168					
U_ф	6,66				7,75				8,76				9,96					
T	1229	901	770	614	1420	1046	895	713	1613	1186	1013	808	592	1737	1348	1151	919	673
K_э	0,9	1,4	1,7	2,2	0,9	1,2	1,5	2,0	0,9	1,2	1,5	2,0	2,9	0,9	1,2	1,5	1,9	2,8
W_{н_д}	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500
m	422	366	348	331	422	366	348	331	422	366	348	331	298	422	366	348	331	298

n	125				112				100				80					
n_p	50...150				45...135				40...120				32...96					
U_ф	11,39				13,13				15,27				17,93					
T	2064	1539	1316	1049	769	2366	1772	1514	1208	885	2058	1759	1402	1029	2418	2066	1648	1208
K_э	0,9	1,2	1,5	2,0	2,9	0,9	1,2	1,5	2,0	2,9	1,0	1,3	1,7	2,5	0,9	1,1	1,5	2,1
W_{н_д}	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	30 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	22 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500
m	422	366	348	331	298	2366	1772	1514	1208	885	366	348	331	298	366	348	331	298

n	71				56*				50*				45*				40*				35,5*			
n_p	28...85				22...67				20...60				18...54				16...48				14...42			
U_ф	20,12				24,88				28,11				31,98				36,58				42,15			
T	2317	1848	1355	2729	2177	1597	1088	2471	1812	1235	2807	2058	1403	2351	1602	1175	2705	1843	1352					
K_э	1,0	1,3	1,9	0,9	1,2	1,8	2,8	1,1	1,6	2,5	0,9	1,3	2,2	1,1	1,8	2,7	0,9	1,6	2,3					
W_{н_д}	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	18,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	7,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	7,5 / 1500	15 / 1500	11 / 1500	7,5 / 1500	11 / 1500	7,5 / 1500	5,5 / 1500	11 / 1500	7,5 / 1500	5,5 / 1500					
m	348	331	298	348	331	298	244	331	298	244	331	298	244	298	244	243	298	244	243					

n	28*			27*			22*			18*			16*			14*			10*		
n_p	11...33,5			11...33			8,5...26			7...21,5			6...19			5,5...17			4...12		
U_ф	49,03			57,56			64,60			72,26			91,84			64,60			91,84		
T	2141	1570	1141	2515	1843	1340	2819	2066	1502	1213	2309	1678	1331	2130	1744	2327	1743	1279	2473	1815	
K_э	1,3	1,9	2,8	1,0	1,6	2,3	0,9	1,3	2,0	2,9	1,2	1,7	2,6	1,3	1,9	1,1	1,7	2,4	1,1	1,6	
W_{н_д}	7,5 / 1500	5,5 / 1500	4,0 / 1500	7,5 / 1500	5,5 / 1500	4,0 / 1500	7,5 / 1500	5,5 / 1500	4,0 / 1500	3,0 / 1500	5,5 / 1500	4,0 / 1500	3,0 / 1500	4,0 / 1500	3,0 / 1500	4,0 / 1000	3,0 / 1000	2,2 / 1000	3,0 / 1000	2,2 / 1000	
m	244	243	238	244	243	238	244	243	238	235	243	238	235	238	235	239	235	214	235	214	

Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-150.

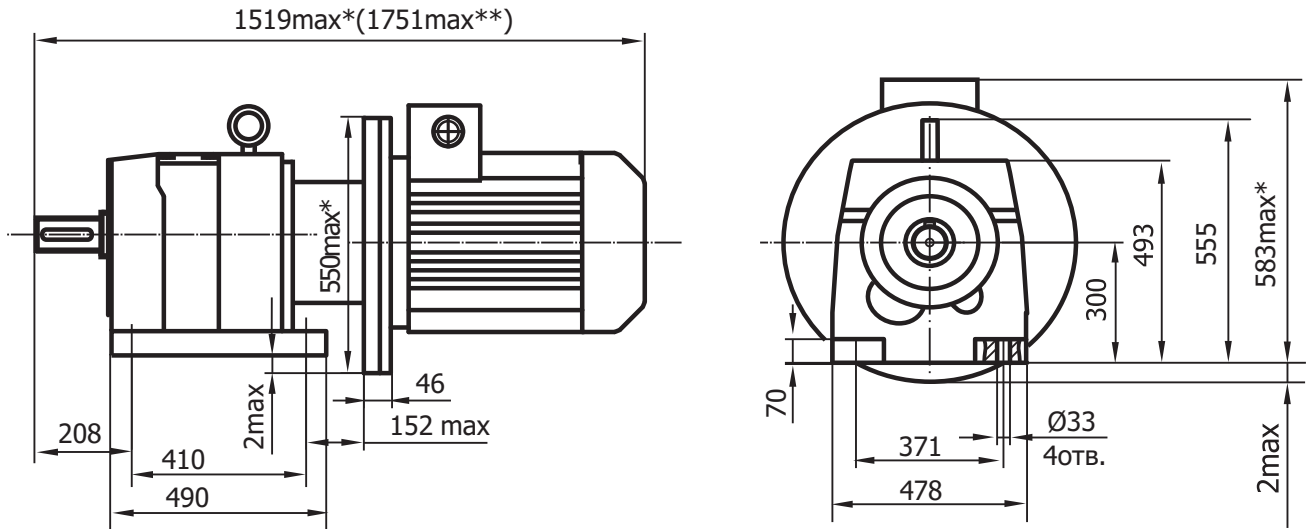
Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы смотрите на отдельном информационном листе).

Варианты конструктивных исполнений и примеры условных обозначений смотри на другом информационном листе.

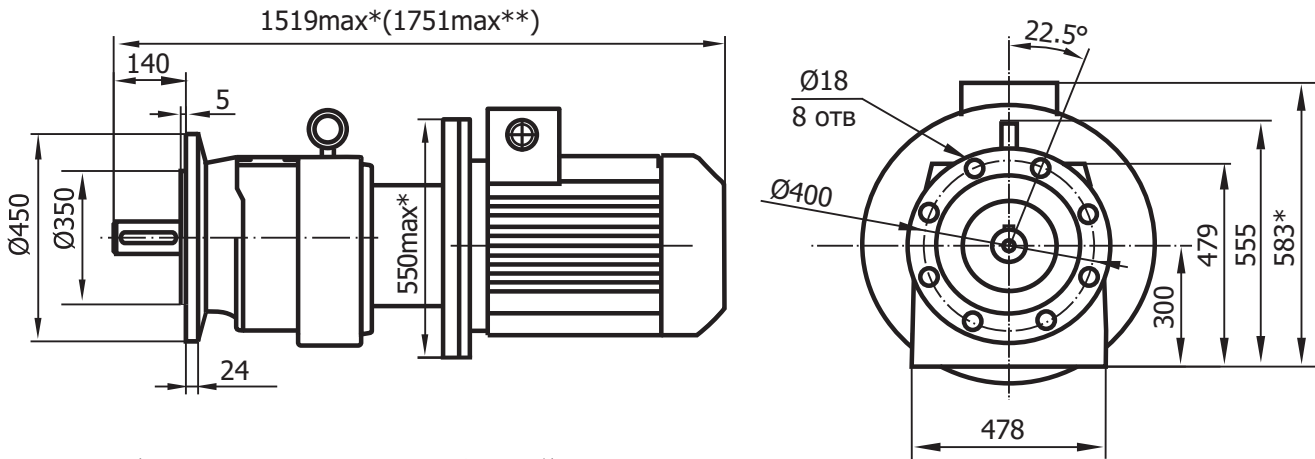
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-170, 3МРЦ-170 и 2МРЦ-170Р, 3МРЦ-170Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнений.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.



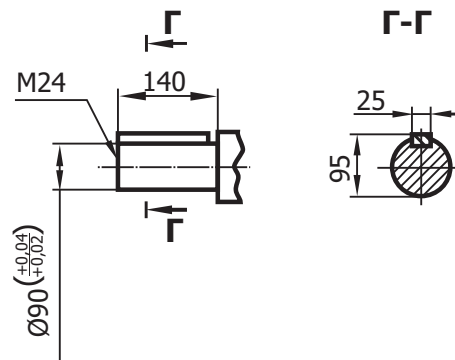
Вариант сборки с опорным фланцем



* - Для двигателя 55.0 кВт, 1500 об/мин

** - Для исполнения со встроенным тормозом

Размеры тихоходного вала



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-170, 3МРЦ-170 и 2МРЦ-170Р, 3МРЦ-170Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	450			380			315			280			250				
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	180...540			152...456			126...378			112...336			100...300				
U_ф	Фактическое передаточное число	3,36			3,86			4,62			5,18			5,84				
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	1145	967	770	1314	1075	884	1573	1287	1057	1762	1442	1186	961	1985	1624	1335	1083
K_э	Коэффициент эксплуатации	1,8	2,3	2,9	1,7	2,2	2,8	1,6	2,1	2,6	1,4	1,9	2,3	3,0	1,3	1,7	2,2	2,8
W_{нл}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	55 1500	45 1500	37 1500	55 1500	45 1500	37 1500	55 1500	45 1500	37 1500	55 1500	45 1500	37 1500	30 1500	55 1500	45 1500	37 1500	30 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза, кг	552	551	545	552	551	545	552	551	545	552	551	545	514	552	551	545	514

n	200			180			140			125			112							
n_p	80...240			72...216			56...168			50...150			45...134							
U_ф	7,38			8,48			10,15			11,39			12,84							
T	2505	2049	1684	1365	2875	2352	1933	1567	3441	2815	2314	1876	3155	2593	2103	1550	3552	2920	2368	1736
K_э	1,1	1,5	1,9	2,4	1,0	1,3	1,7	2,2	0,9	1,2	1,5	2,0	1,1	1,4	1,9	2,9	1,1	1,4	1,9	2,7
W_{нл}	55	45	37	30	55	45	37	30	55	45	37	30	45	37	30	22	45	37	30	22
n_д	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
m	552	551	545	514	552	551	545	514	552	551	545	514	551	545	514	446	551	545	514	446

n	100			88			80			71			63*					
n_p	40...120			35...105			32...96			28...85			25...75					
U_ф	14,56			16,65			19,23			22,24			22,85					
T	3319	2683	1967	3796	3063	2246	4284	3533	2590	2178	5034	4111	2998	2521	4972	4030	3008	2245
K_э	1,4	1,7	2,4	1,4	1,7	2,4	1,2	1,4	2,1	2,5	1,0	1,3	1,8	2,3	0,9	1,2	1,9	2,3
W_{нл}	37	30	22	37	30	22	37	30	22	18,5	37	30	22	18,5	37	30	22	18,5
n_д	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
m	545	514	446	545	514	446	545	514	446	437	545	514	446	437	545	514	446	437

n	56*			45*			40*			35,5*			31,5*						
n_p	22...67			18...54			16...48			14,2...42,6			12,6...37,8						
U_ф	26,25			31,43			35,25			39,74			45,08						
T	4525	3455	2872	2404	4057	3412	2766	2090	4545	3822	3099	2272	4303	3488	2558	4874	3952	2897	1975
K_э	1,0	1,6	2,1	2,6	1,2	1,5	1,9	3,0	1,0	1,3	1,7	2,5	1,1	1,5	2,1	0,9	1,2	1,8	2,9
W_{нл}	30	22	18,5	15	22	18,5	15	11	22	18,5	15	11	18,5	15	11	18,5	15	11	7,5
n_д	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
m	514	446	437	423	446	437	423	409	446	437	423	409	437	423	409	437	423	409	389

n	28*			22*			18*			16*			14*			12*			10		
n_p	11...33,5			8,5...26			7,5...21,5			6,5...19,5			5,5...17			5...14,5			4,5...13,5		
U_ф	51,54			68,83			76,94			86,76			68,83			76,94			86,76		
T	4512	3307	2255	4413	3008	2205	4926	3358	2462	3782	2772	4659	3415	2482	3814	2772	4295	3121			
K_э	1,0	1,6	2,5	1,1	1,8	2,5	0,9	1,5	2,2	1,3	1,9	1,0	1,5	2,2	1,3	1,9	1,1	1,7			
W_{нл}	15	11	7,5	11	7,5	5,5	11	7,5	5,5	7,5	5,5	7,5	5,5	4,0	5,5	4,0	5,5	4,0			
n_д	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
m	423	409	389	409	389	334	409	389	334	389	334	398	336	337	336	337	336	337			

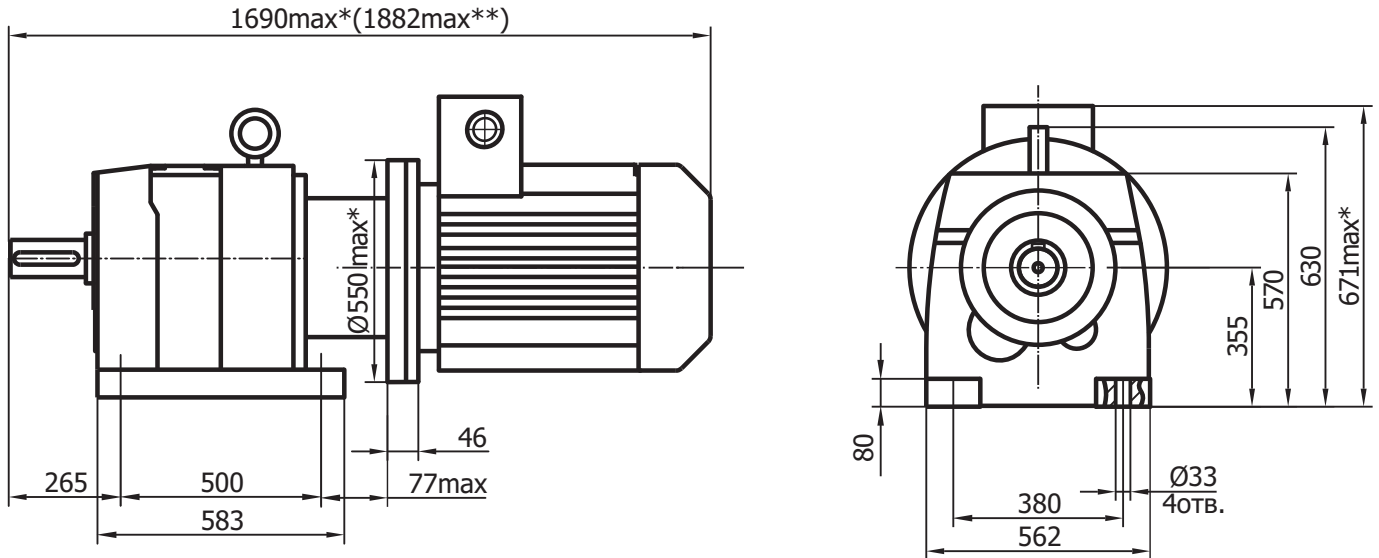
* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-170.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы см. на отдельном информационном листе).

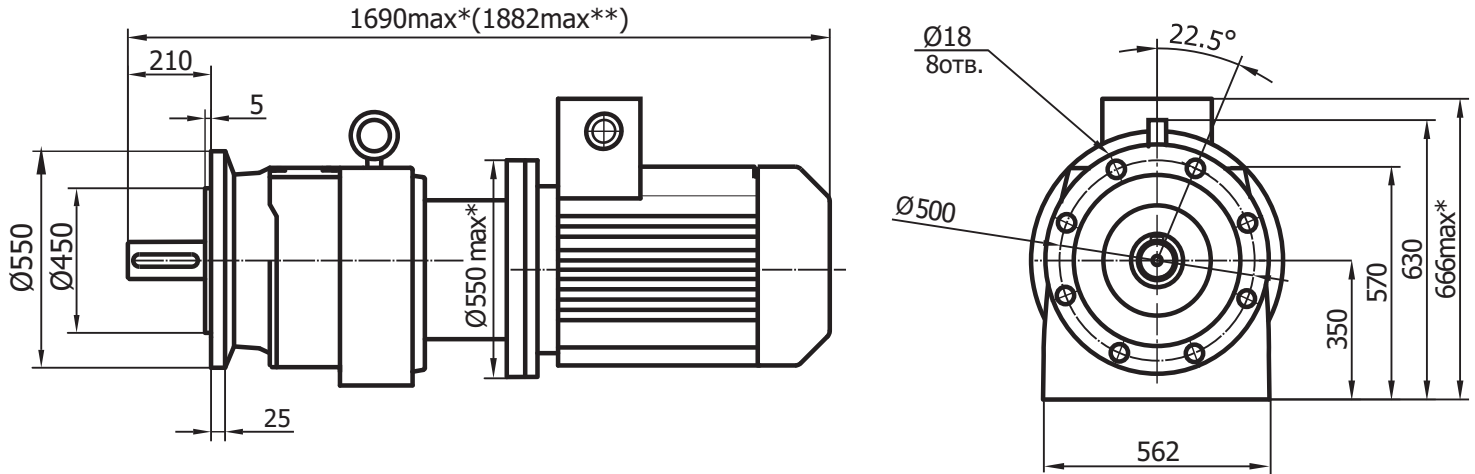
**Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые и трехступенчатые
 типов 2МРЦ-205, 3МРЦ-205 и 2МРЦ-205Р, 3МРЦ-205Р
 нерегулируемого и регулируемого исполнения.**

Габаритные и присоединительные размеры

Вариант сборки на лапах.



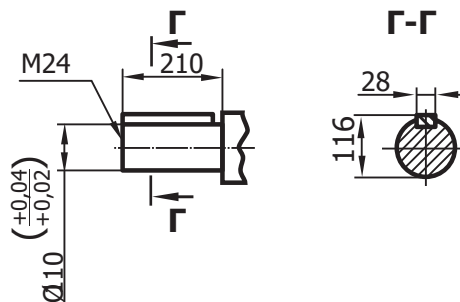
Вариант сборки с опорным фланцем.



* - для двигателя 90.0 кВт, 1500 об/мин;

** - размер указан для двигателя с мощностью 75 кВт со встроенным тормозом;
 исполнение с двигателем 90 кВт со встроенным тормозом не изготавливается.

Размеры тихоходного вала.



Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых и трехступенчатых мотор-редукторов типов 2МРЦ-205, 3МРЦ-205 и 2МРЦ-205Р, 3МРЦ-205Р нерегулируемого и регулируемого исполнений.

n	Номинальная частота вращения тихоходного вала, об/мин.	355			315			280			250			224				
n_p	Диапазон частот вращения регулируемого исполнения, об/мин.	142...426			126...378			112...336			100...300			90...269				
U_ф	Фактическое передаточное число	4,32			4,95			5,33			6,12			6,78				
T	Допустимый крутящий момент на тихоходн. валу, Нм	2367	1972	1446	2716	2263	1659	2923	2436	1787	3355	2796	2050	1677	3717	3098	2272	1859
K_э	Коэффициент эксплуатации	2,4	2,9	4,1	2,1	2,6	3,7	2,1	2,6	3,6	1,8	2,3	3,3	4,1	1,7	2,1	3,0	3,8
W_{н.д.}	Мощность, кВт / частота вращения двигателя, об/мин.	90 1500	75 1500	55 1500	90 1500	75 1500	55 1500	90 1500	75 1500	55 1500	90 1500	75 1500	55 1500	45 1500	90 1500	75 1500	55 1500	45 1500
m	Масса (со смазкой) с двигателем без встроенного тормоза ,кг	930	910	865	930	910	865	930	910	865	930	910	865	784	930	910	865	784

n	200			160			140			125*			112*								
n_p	80...240			64...192			56...168			50...150			45...134								
U_ф	7,71			8,87			10,09			11,59			13,30								
T	4229	3524	2584	2114	4861	4051	2971	2431	5530	4608	3379	2765	6019	5016	3678	3010	6907	5756	4221	3453	2840
K_э	1,5	1,9	2,7	3,4	1,3	1,7	2,4	3,1	1,2	1,5	2,2	2,7	1,1	1,4	2,1	2,7	1,1	1,5	2,4	2,9	3,7
W_{н.д.}	90	75	55	45	90	75	55	45	90	75	55	45	90	75	55	45	90	75	55	45	37
m	930	910	865	784	930	910	865	784	930	910	865	784	930	910	865	784	930	910	865	784	775

n	100*				88*				80*				71*				63*					
n_p	40...120				35...105				32...96				28...85				25...75					
U_ф	14,32				16,43				18,21				20,71				24,38					
T	7435	6197	4544	3718	3056	8532	7110	5214	4266	3507	7880	5779	4728	3887	6573	5378	4422	3585	7738	6332	5206	4221
K_э	1,1	1,5	2,1	2,7	3,4	1,0	1,2	1,8	2,3	2,9	1,1	1,6	2,1	2,6	1,4	1,8	2,2	2,9	1,1	1,4	1,8	2,4
W_{н.д.}	90	75	55	45	37	90	75	55	45	37	75	55	45	37	55	45	37	30	55	45	37	30
m	930	910	865	784	775	930	910	865	784	775	910	865	784	775	865	784	775	715	865	784	775	715

n	50*				45*				40*				35,5*				31,5*				
n_p	20...60				18...54				16...48				14,2...42,6				12,6...37,8				
U_ф	27,98				31,01				35,27				40,55				46,12				
T	7266	5974	4844	3683	8052	6620	5368	3937	7530	6106	4478	3765	8658	7020	5338	4520	3665	7984	6214	5140	4168
K_э	1,2	1,6	2,0	3,1	1,1	1,4	1,8	2,6	1,2	1,5	2,2	2,7	1,0	1,3	2,0	2,5	3,1	1,1	1,7	2,1	2,7
W_{н.д.}	45	37	30	22	45	37	30	22	37	30	22	18,5	37	30	22	18,5	15	30	22	18,5	15
m	784	775	715	665	784	775	715	665	775	715	665	600	775	715	665	600	590	715	665	600	590

n	28*				25*				22*				20*				16*				15*			
n_p	11...33,5				10...30				8,5...26				8...24				6,5...19,5				6...18			
U_ф	52,86				57,74				66,15				75,51				86,51				93,83			
T	9151	6811	5892	4777	3515	7331	6165	5000	3666	8399	7062	5727	4199	8062	6824	5021	9236	7577	5631	8123	5956			
K_э	0,9	1,5	1,8	2,3	3,3	1,2	1,5	1,9	2,8	1,0	1,3	1,6	2,4	1,1	1,5	2,2	0,9	1,3	1,9	1,0	1,6			
W_{н.д.}	30	22	18,5	15	11	22	18,5	15	11	22	18,5	15	11	18,5	15	11	18,5	15	11	15	11			
m	715	665	600	590	560	665	600	590	560	665	600	590	560	600	590	560	600	590	560	590	560			

n	14*	13*	12*	11*	10*	9*	8,5*						
n_p	5,5...17	5,2...15,5	5,0...14,5	4,5...13	4,5...13,5	3,5...10,5	3,5...10						
U_ф	99,81	110,17	76,32	84,24	93,83	99,81	110,17						
T	8640	6336	8746	6993	7537	5139	8319	5672	9266	6318	8770	6719	7417
K_э	1,0	1,4	0,9	1,3	1,2	1,9	1,0	1,7	0,9	1,5	0,9	1,3	1,2
W_{н.д.}	15	11	15	11	11	7,5	11	7,5	11	7,5	11	7,5	7,5
m	590	560	590	560	615	615	615	615	615	615	615	615	615

* Технические характеристики относятся к трёхступенчатому цилиндрическому мотор-редуктору 3МРЦ-90.

Непрерывному режиму работы по ГОСТ Р 50891-96 соответствуют исполнения с коэффициентом эксплуатации не менее 1,2 (информацию о выборе мотор-редуктора в зависимости от его режима работы смотрите на отдельном информационном листе).