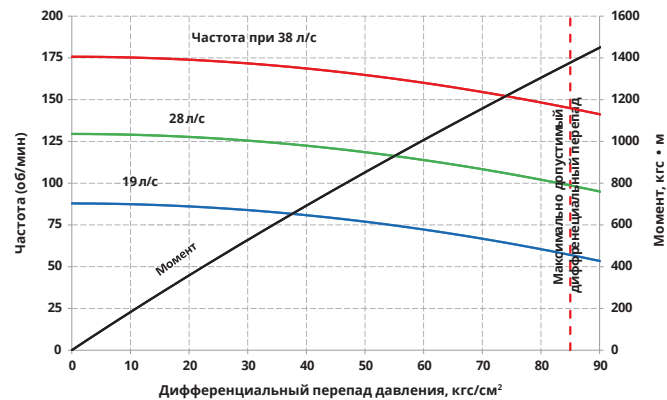


**Габарит двигателя  
Обозначение двигателя  
Двигательная секция**

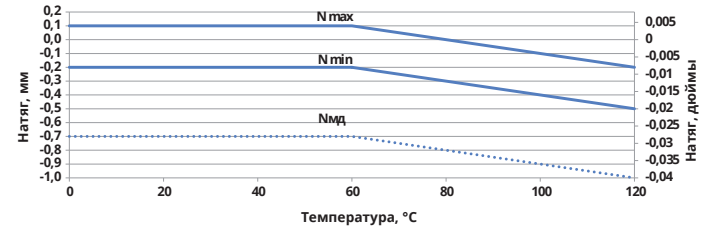
**172мм (6 ¾")  
ДРУ-172РФ  
RS172F754W**

Длина двигателя (А)	9.59 м	378 in	
Длина нижнего плеча (В)	1.64 м	65 in	
Расстояние до середины центриатора (С)	-	-	
Масса двигателя	1 400 кг	3 086 lb	
Диаметр применяемых долот	212.7...250.8 мм	8 ¾...9 ⅞ in	
Максимально допустимая нагрузка на долото	25 000 кгс	55 115 lbf	
Максимально допустимый момент на корпусные детали	3 000 кгс·м	21 699 ft·lbf	
Максимально допустимая растягивающая нагрузка на корпусные детали при спускоподъемных операциях	71 000 кгс	156 526 lbf	
Максимально допустимая растягивающая нагрузка при аварийном подъеме	160 000 кгс	352 734 lbf	
Присоединительная резьба к долоту	Муфта 3-117 или ниппель 3-117 + наддолотный переводник	4 ½ Reg	
Присоединительная резьба к бурильным трубам	3-133 3-147	NC 50 5 ½ FH	
Заходность ротора/статора	7/8		
Длина активной части статора	4.93 м	194.1 in	
Число шагов статора	5.6		
Рабочий диапазон расхода промывочной жидкости	19...38 л/с	300...600 gpm	
Частота вращения на холостом ходу	90...175 об/мин	90...175 rpm	
Количество оборотов ротора на один литр (ам. галлон) промывочной жидкости	0.077 об/л	0.29 rev/gal	
Максимально допустимый дифференциальный перепад давления	85 кгс/см²	1 209 psi	
Параметры при максимально допустимом дифференциальном перепаде давления	Частота вращения	55...145 об/мин	55...145 rpm
	Момент	1 377 кгс·м	9 960 ft·lbf
	Мощность	78...205 кВт	105...275 hp
Максимальная мощность	81...223 кВт	109...298 hp	
Параметры при максимальной мощности	Дифференциальный перепад давления	79...115 кгс/см²	1 120...1 640 psi
	Частота вращения	60...120 об/мин	60...120 rpm
	Момент	1 297...1 799 кгс·м	9 380...13 010 ft·lbf



Характеристика построена для рекомендуемого натяга в зацеплении ротор-статор при температуре промывочной жидкости 20 °С и плотности промывочной жидкости 1000 кг/м³

**Зависимость рекомендуемого натяга в зацеплении ротор-статор от динамической температуры для стандартного эластомера при работе буровым раствором на водной основе**



**Расчетная интенсивность искривления ствола скважины от угла перекоса двигателя и диаметра ствола скважины, %/10м**

Угол перекоса	Диаметр долота, мм			
	212.7	215.9	220.7	250.8
0°37' (0.62°)	0.74	0.62	0.45	-
1°00' (1.00°)	1.62	1.50	1.33	0.27
1°11' (1.18°)	2.03	1.92	1.75	0.68
1°20' (1.33°)	2.38	2.27	2.10	1.03
1°29' (1.48°)	2.73	2.61	2.44	1.38
1°37' (1.62°)	3.05	2.94	2.77	1.70
1°44' (1.73°)	3.31	3.19	3.02	1.96
1°50' (1.83°)	3.54	3.42	3.25	2.19
1°54' (1.90°)	3.70	3.59	3.42	2.35
2°00' (2.00°)	3.93	3.82	3.65	2.58

**Примечание:** Интенсивность искривления для наиболее распространенных размеров долот без учета коэффициента квернности ствола скважины. Фактическая интенсивность искривления ствола скважины может отличаться от расчетной, влияющие факторы указаны в п. 9.11 настоящего Руководства.

**Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны при различных углах перекоса двигателя**

Диаметр скважины, мм	Угол перекоса двигателя											Переходный участок, м
	0°00' (0.00°)	0°37' (0.62°)	1°00' (1.00°)	1°11' (1.18°)	1°20' (1.33°)	1°29' (1.48°)	1°37' (1.62°)	1°44' (1.73°)	1°50' (1.83°)	1°54' (1.90°)	2°00' (2.00°)	
212.7...250.8	<b>Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на криволинейном участке (об/мин)</b>											
	100	90	70	70	70	70	50	50	50	1	1	5,0
	<b>Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на прямолинейном участке (об/мин)</b>											
	120	120	120	120	120	120	100	90	80	40	1	-
	<b>Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на криволинейном участке при наличии центриаторов и калибраторов (об/мин)</b>											
80	50	50	50	50	50	50	50	1	1	1	5,0	
<b>Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на прямолинейном участке при наличии центриаторов и калибраторов (об/мин)</b>												
100	100	100	100	100	100	90	80	80	1	1	1	-

Дополнительные сведения по допустимой частоте вращения бурильной колонны при различных углах перекоса двигателя см. раздел 10.