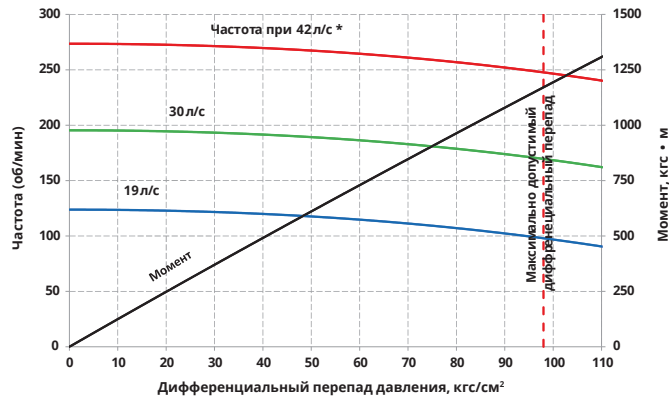


**Габарит двигателя
Обозначение двигателя
Двигательная секция**

**172мм (6 ¾")
ДРУ-172РФ
RS172N655W**

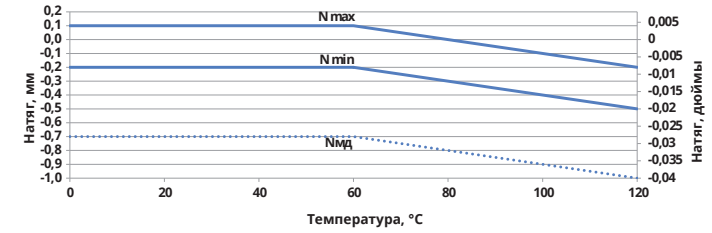
Длина двигателя (А)	9.69 м	382 in	
Длина нижнего плеча (В)	1.64 м	65 in	
Расстояние до середины центриатора (С)	-	-	
Масса двигателя	1 411 кг	3 111 lb	
Диаметр применяемых долот	212.7...250.8 мм	8 ¾...9 ½ in	
Максимально допустимая нагрузка на долото	25 000 кгс	55 115 lbf	
Максимально допустимый момент 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	6/7		
Длина активной части статора	5.00 м	196.9 in	
Число шагов статора	7.1		
Рабочий диапазон расхода промывочной жидкости	19...38 (42*) л/с	300...600 (670) gpm	
Частота вращения на холостом ходу	125...275 об/мин	125...275 rpm	
Количество оборотов ротора на один литр (ам. галлон) промывочной жидкости	0.11 об/л	0.41 rev/gal	
Максимально допустимый дифференциальный перепад давления	98 кгс/см²	1 394 psi	
Параметры при максимально допустимом дифференциальном перепаде давления	Частота вращения	100...250 об/мин	100...250 rpm
	Момент	1 171 кгс·м	8 470 ft·lbf
	Мощность	120...301 кВт	161...403 hp
Максимальная мощность	122...378 кВт	163...507 hp	
Параметры при максимальной мощности	Дифференциальный перепад давления	113...163 кгс/см²	1 610...2 320 psi
	Частота вращения	90...195 об/мин	90...195 rpm
	Момент	1 339...1 898 кгс·м	9 680...13 730 ft·lbf



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

* Допускается увеличение расхода до указанной величины в случае отсутствия отказов обкладки статора на данном месторождении при этом расходе. При работе с расходом выше 38 л/с дифференциальный перепад давления не должен превышать 35 кгс/см².

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°)	0.73	0.62	0.45	-
1°00' (1.00°)	1.60	1.49	1.32	0.26
1°11' (1.18°)	2.01	1.90	1.73	0.67
1°20' (1.33°)	2.35	2.24	2.07	1.02
1°29' (1.48°)	2.70	2.58	2.42	1.36
1°37' (1.62°)	3.02	2.90	2.74	1.68
1°44' (1.73°)	3.27	3.16	2.99	1.93
1°50' (1.83°)	3.50	3.39	3.22	2.16
1°54' (1.90°)	3.66	3.55	3.38	2.32
2°00' (2.00°)	3.89	3.78	3.61	2.55

Примечание: Интенсивность искривления для наиболее распространенных размеров долот без учета коэффициента каверности 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	Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на криволинейном участке (об/мин)											
	100	90	70	70	70	70	50	50	50	1	1	5,0
	Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на прямолинейном участке (об/мин)											
	120	120	120	120	120	120	100	90	80	40	1	-
	Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на криволинейном участке при наличии центриаторов и калибраторов (об/мин)											
80	50	50	50	50	50	50	50	1	1	1	5,0	
Максимально допустимая частота вращения бурильной колонны на прямолинейном участке при наличии центриаторов и калибраторов (об/мин)												
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.