

Энергетические характеристики двигательных секций

Габарит двигателя	Обозначение двигательной секции	Закоды ротора/статора	Длина активной части статора, мм	Число шагов статора	Рабочий диапазон расходов промывочной жидкости, л/с	Частота вращения на холостом ходу, об/мин	Количество оборотов ротора на один литр промывочной жидкости, об/л	Максимально допустимый дифференциальный перепад давления, кг/см²	Параметры при максимально допустимом дифференциальном перепаде давления		
									Частота вращения, об/мин	Момент силы, кгс·м	Мощность, кВт
43	RS043N518	5/ 6	1500	3,3	0.8..2,5	160..520	3,47	31	80..420	11	1..5
54	RS054N518	5/ 6	1600	2,2	1..3	75..220	1,22	30	30..175	27	1..5
54	RS054N522	5/ 6	2000	4,4	1..3	115..345	1,92	72	63..295	40	3..13
73/75	RS075N422	4/ 5	2000	4,4	3..5	220..360	1,20	40	110..300	43	5..13
73/75	RS075N432	4/ 5	3000	7,1	3..5	230..380	1,27	64	110..310	65	8..21
95/98	RS095N533	5/ 6	3000	5,0	5..10	160..325	0,54	46	80..270	100	9..28
95/98	RS095N543	5/ 6	4000	6,7	5..10	160..325	0,54	62	80..270	135	12..38
95/98	RS095N643	6/ 7	4000	7,1	5..10	140..280	0,47	67	70..230	170	13..41
95/98	RS095N743	7/ 8	4000	5,6	5..10	105..210	0,35	72	75..180	250	19..46
106	RS106N543	5/ 6	4000	8,3	6..12	180..360	0,50	77	90..290	192	18..58
106	RS106N643	6/ 7	4000	7,6	6..12	145..295	0,41	72	130..290	235	31..70
106	RS106N723	7/ 8	2000	2,5	6..12	95..190	0,26	40	62..156	168	11..27
106	RS106N743	7/ 8	4000	5,6	6..12	95..195	0,27	72	75..180	320	24..59
106	RS106N923	9/10	2000	2,0	6..12	65..130	0,18	17	50..120	83	4..11
120	RS120N254	2/ 3	4780	8,9	10..20	365..745	0,62	80	350..730	180	64..135
120	RS120N643	6/ 7	4000	6,1	10..20	150..310	0,26	58	80..250	252	21..65
120	RS120M743	7/ 8	4000	4,2	10..20	100..200	0,17	77	54..153	520	29..82
120	RS120N743*	7/ 8	4000	5,6	10..20	135..270	0,23	72	110..250	395	44..101
127	RS127N255	2/ 3	5000	9,3	10..20	365..745	0,62	80	350..730	180	64..135
127	RS127N643	6/ 7	4000	6,1	10..20	150..310	0,26	58	80..250	252	21..65
127	RS127N733	7/ 8	3000	4,7	10..20	120..235	0,20	46	90..215	199	19..45
127	RS127N743	7/ 8	4000	5,6	10..20	135..270	0,23	72	110..250	395	44..101
172	RS172N454	4/ 5	5000	7,1	19..38	140..275	0,121	76	40..210	840	35..182
172	RS172N554*	5/ 6	5000	6,4	19..38	110..225	0,099	70	30..170	905	28..159
172	RS172N564	5/ 6	6000	7,7	19..38	110..225	0,099	83	30..170	1092	34..192
172	RS172N660	6/ 7	6000	7,3	19..38	100..205	0,090	77	70..175	1050	75..189
172	RS172N744	7/ 8	4000	4,7	19..38	85..170	0,075	72	40..140	1050	44..152
172	RS172N754*	7/ 8	5000	5,7	19..45	85..202	0,075	78	55..140	1220	69..175
172	RS172N764	7/ 8	6000	6,8	19..38	85..170	0,075	83	58..143	1365	82..201
195	RS195N454	4/ 5	5000	7,1	20..45	125..285	0,106	76	40..215	983	40..218
195	RS195N744	7/ 8	4000	5,6	20..40	85..170	0,071	67	50..138	1070	55..151
195	RS195N754	7/ 8	5000	6,9	20..40	85..170	0,071	78	54..140	1300	72..187
210	RS210N554	5/ 6	5000	6,2	19..57	80..245	0,072	67	20..185	1258	26..239
210	RS210M754	7/ 8	5000	4,2	30..57	75..140	0,041	60	40..105	1575	64..169
240	RS240M255	2/ 3	5000	7,4	30..75	190..470	0,104	64	80..370	920	75..349
240	RS240N355	3/ 4	5000	5,8	30..75	110..275	0,061	51	90..255	1080	99..283
240	RS240N734	7/ 8	3000	3,4	30..75	85..210	0,047	55	30..170	1483	46..260
240	RS240M745	7/ 8	4000	5,0	30..75	85..210	0,047	74	40..160	1720	70..282
Двигательные секции R-WALL с равномерной толщиной резиновой обкладки											
95/98	RS095N634W	6/ 7	3200	4,2	5..10	110..220	0,37	75	66..177	240	17..44
106	RS106N634W	6/ 7	3200	4,6	6..12	110..220	0,31	80	63..172	320	21..57
106	RS106N644W	6/ 7	4200	6	6..12	110..220	0,31	114	75..190	444	35..87
120	RS120N743W	7/ 8	3940	5,4	10..20	130..260	0,22	130	83..212	708	61..154
172	RS172N645W	6/ 7	4000	5,7	19..38	125..250	0,110	105	80..205	1190	98..250
172	RS172N655W	6/ 7	5000	7,1	19..38	125..250	0,110	130	73..196	1505	112..303
172	RS172F754W	7/ 8	4000	5,6	19..38	88..175	0,077	86	53..141	1380	76..200

* Так же существуют секции с профилем F, имеющие те же энергетические характеристики
 Дифференциальный перепад давления – разность давлений в нагнетательной линии при работе двигателя под нагрузкой и при отрыве долота от забоя

Технические характеристики двигателных секций

Габарит двигателя	Обозначение двигателя	Диаметр цилиндра, мм	Максимально допустимая нагрузка на долото, кгс	Максимально допустимая нагрузка на корпусные детали при стандартных операциях, кгс	Максимально допустимая нагрузка на корпусные детали при стандартных операциях, кгс	Максимально допустимый момент на корпусные детали, кгс·м	Продолжительная работа в долоте	Продолжительная работа в буровых трубах	Наличие корпусного центризатора	Максимальный диаметр штифтовой секции, мм	Угол раскрытия между секциями, °	Обозначение двигательной секции	Максимальный диаметр статора, мм	Длина нижнего плеча, мм	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
43	Д-43РС	49,0.80.9	900	6600	15000	50	NC12 (3-30)	NC12 (3-30)	НЕТ	43	-	RS042618	43	-	2700	27
54	Д-54РС	60.3.76.0	2000	8000	18000	100	3-45 1 % Reg (AMMТ-1 %)	3-45 1 % Reg (AMMТ-1 %)	НЕТ	55	0.3	RS050418	55	-	2881	37
54	Д-54РС	60.3.76.0	2000	8000	18000	100	3-45 1 % Reg (AMMТ-1 %)	3-45 1 % Reg (AMMТ-1 %)	НЕТ	55	0.3	RS040422	55	-	3251	42
73	ДРУ-73РС	83.0.96.4	5000	16000	38000	200	2 % Reg (3-60)	NC 23 (3-60) 2 % Reg (3-60)	НЕТ	78	0.2.5	RS073412	73.5	950	3706	89
73	ДРУ-73РС	83.0.96.4	5000	16000	38000	200	2 % Reg (3-60)	NC 23 (3-60) 2 % Reg (3-60)	НЕТ	78	0.2.5	RS073432	73.5	950	4706	113
75	Д-75РС	83.0.96.4	5000	16000	38000	280	2 % Reg (3-60)	NC 23 (3-60) 2 % Reg (3-60)	НЕТ	78	-	RS079412	76	-	3573	97
75	Д-75РС	83.0.96.4	5000	16000	38000	280	2 % Reg (3-60)	NC 23 (3-60) 2 % Reg (3-60)	НЕТ	78	-	RS079432	76	-	4573	121
95	УВ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	-	RS096433	96	-	5375	232
95	УВ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	-	RS096453	96	-	6375	266
95	УВ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	-	RS096463	96	-	6375	255
95	УВ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	-	RS096473	96	-	6375	260
95	ДРУ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	0.2.5	RS099433	96	1250	5875	276
95	ДРУ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	0.2.5	RS099453	96	1250	6875	310
95	ДРУ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	0.2.5	RS099463	96	1250	6875	339
95	ДРУ-95РС	114.3.126.6	6500	28000	64000	580	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70)	MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	96	0.2.5	RS099473	96	1250	6875	363
98	ДРУ1-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098433	98	1380	9955	288
98	ДРУ1-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098453	98	1380	9955	307
98	ДРУ1-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098463	98	1380	9955	297
98	ДРУ1-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098473	98	1380	9955	306
98	ДРУ1-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098434W	98	1380	6120	285
98	ДРУ2-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098433	98	1383	5905	272
98	ДРУ2-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098453	98	1383	6905	310
98	ДРУ2-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098463	98	1383	6905	300
98	ДРУ2-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098473	98	1383	6905	309
98	ДРУ2-98РС	120.6.149.2	10000	28000	64000	600	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC26 (3-60) MC26 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	106	0.2.5	RS098434W	98	1383	6120	289
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106443	110	1185	6995	342
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106463	110	1185	6995	346
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106473	110	1185	6995	340
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106453	110	1185	6995	348
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106433	110	1185	6995	337
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106434W	110	1185	6165	319
106	Д073-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	106	0.3	RS106444W	110	1185	7165	385
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106443	110	1401	6993	358
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106463	110	1401	6993	382
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106473	110	1401	6993	347
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106453	110	1401	6993	363
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106433	110	1401	6993	373
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106434W	110	1401	6163	335
106	ДРУ3-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	ДА	110	0.2.5	RS106444W	110	1401	7163	401
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106463	110	1289	6993	356
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106483	110	1289	6993	382
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106473	110	1289	6993	347
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106453	110	1289	6993	363
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106433	110	1289	6993	373
106	ДРУ4-106РС	120.6.149.2	10000	43000	97000	780	2 % Reg (3-60) 2 % Reg (3-70) 3 % Reg (3-80)	MC31 (3-60) MC31 (3-70) 2 % Reg (3-70)	НЕТ	110	0.2.5	RS106434W	110	1289	6163	355
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	ДА	137	-	RS120473	121	-	6691	454
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	ДА	137	-	RS120474	121	-	6691	439
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	ДА	137	-	RS120475W	121	-	6691	474
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	-	RS120473	121	-	6691	449
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	-	RS120474	121	-	6691	434
120	Д-120РС	-	-	46000	100000	1100	NC38 (3-102)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	-	RS120475W	121	-	6691	469
120	ДРУ1-120РС	151.0.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	ДА	137	0.2.5	RS120434	121	1382	7370	445
120	ДРУ1-120РС	151.0.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	ДА	137	0.2.5	RS120463	121	1382	6520	446
120	ДРУ1-120РС	151.0.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	ДА	137	0.2.5	RS120473	121	1382	6520	442
120	ДРУ1-120РС	151.0.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	ДА	137	0.2.5	RS120474	121	1382	6520	435
120	ДРУ1-120РС	151.0.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	ДА	137	0.2.5	RS120475W	121	1382	6520	446
120	ДРУ1-120РС	142.9.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	0.2.5	RS120434	121	1382	6520	444
120	ДРУ1-120РС	142.9.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	0.2.5	RS120463	121	1382	6520	439
120	ДРУ1-120РС	142.9.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	0.2.5	RS120473	121	1382	6520	433
120	ДРУ1-120РС	142.9.177.8	12000	46000	100000	1100	3 % Reg (3-80)	NC38 (3-102)	НЕТ	121	0.2.5	RS120474	121	1382	6520</	