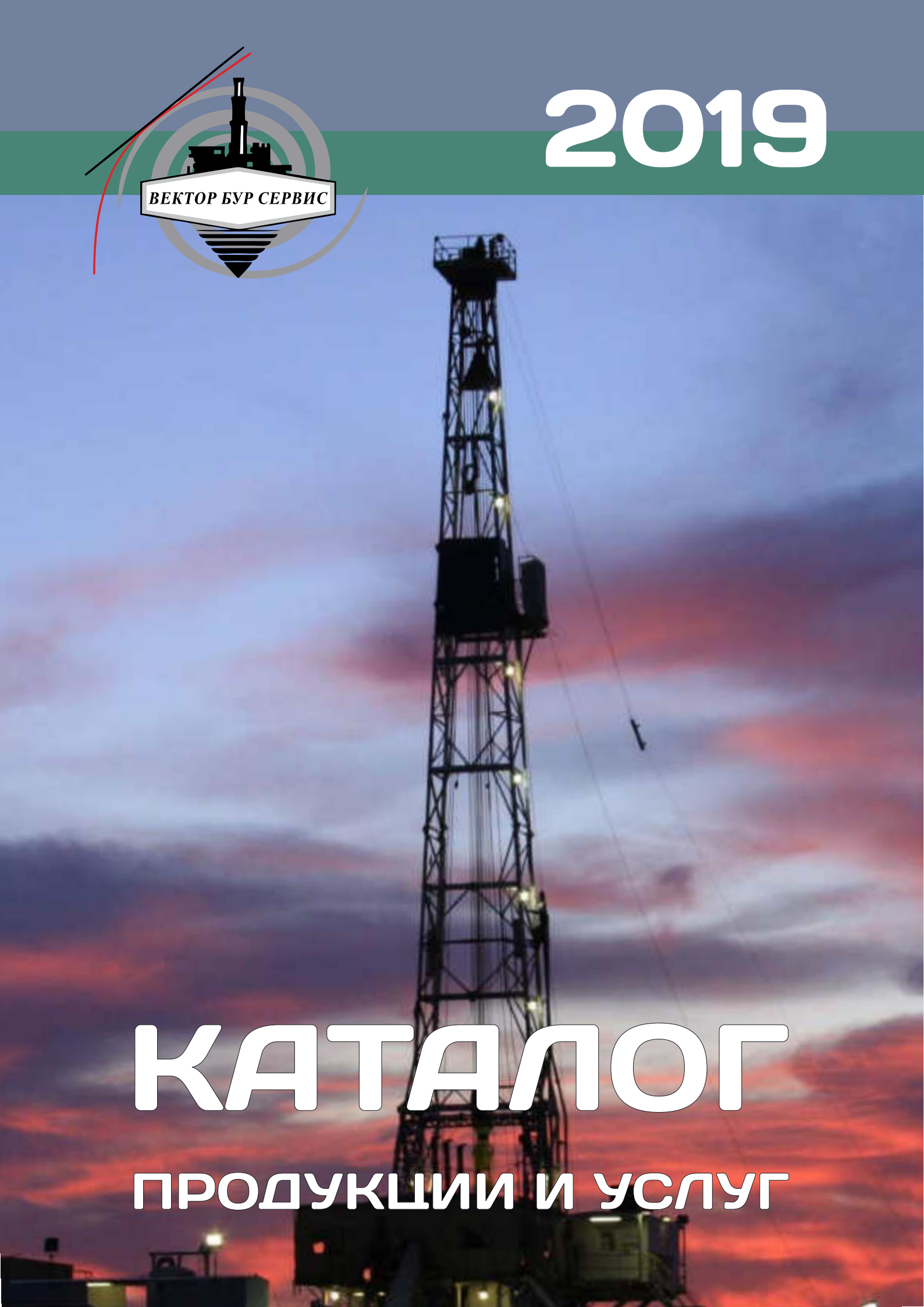
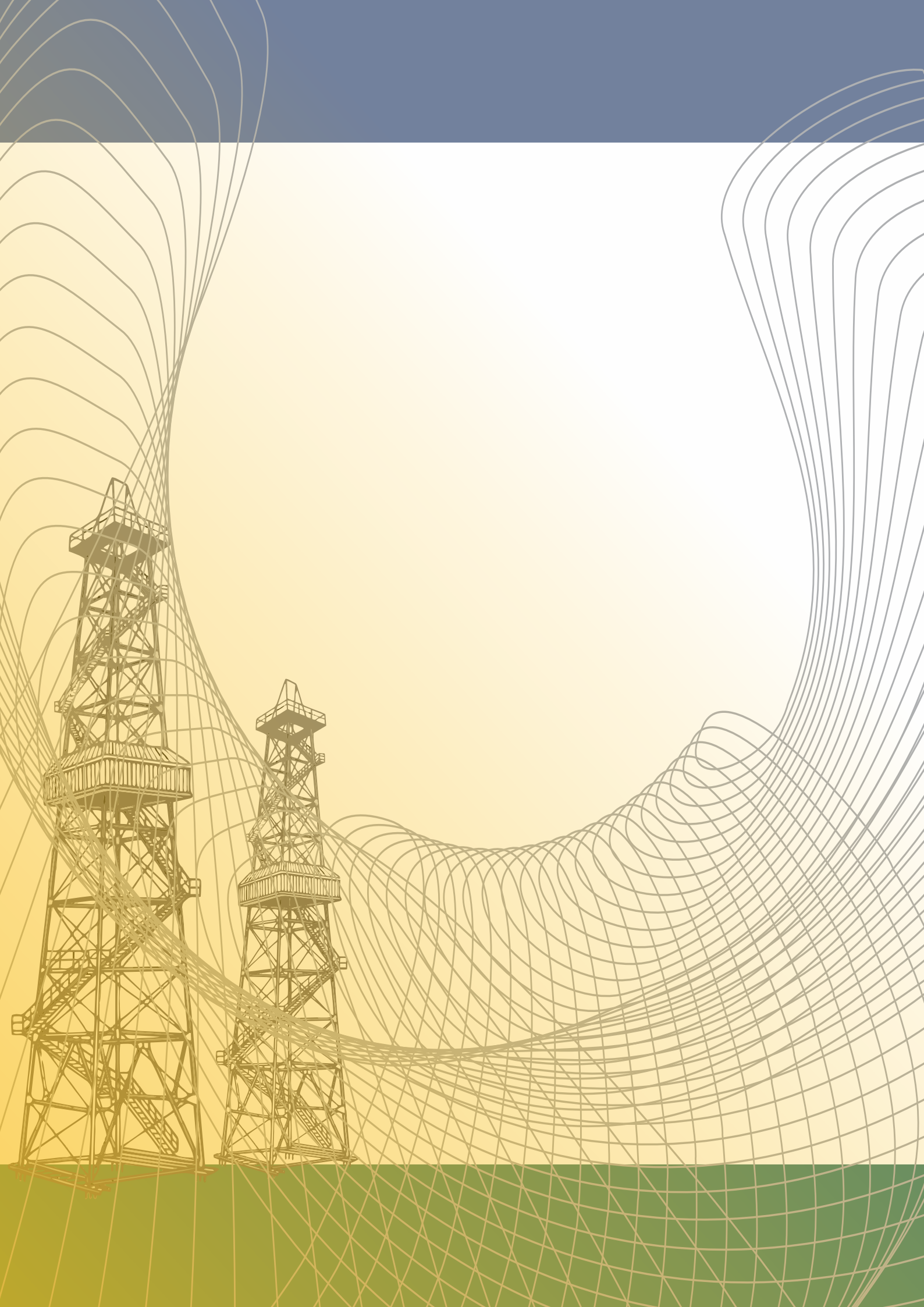
ВЕКТОР БУР СЕРВИС

2019



КАТАЛОГ

ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ



О КОМПАНИИ

ООО «Вектор-Бур Сервис», основано в 2013 году, является производителем оборудования и инструмента для бурения и его телеметрического сопровождения.

Основными направлениями деятельности ООО «Вектор-Бур Сервис» являются разработка, изготовление, продажа бурового оборудования для строительства и ремонта скважин, а также предоставление сервисных услуг по аренде.

Производственные мощности обеспечивают изготовление продукции в соответствии стандартам ГОСТ, ГОСТ-Р, ЕАС.

Основной вид продукции предприятия: Винтовые забойные двигатели.

ВИНТОВЫЕ ЗАБОЙНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (ВЗД)

Винтовые забойные двигатели предназначены для работы с буровыми растворами с содержанием песка до 1%, при забойной температуре не более 120°С в стандартном исполнениии не более 180°С в термостойком исполнении.

Винтовые забойные двигатели (ВЗД) классификация

По назначению:

- общего назначения;
- длябурения наклонно-направленных скважин;
- для бурения горизонтальных скважин;
- для ремонта скважин.

По исполнению ротора:

- цельный ротор;
- полый ротор.

По исполнению обкладки статора:

- стандартное исполнение;
- профилированная секция.

По конструкции карданного вала:

- лепестковый карданный вал;
- гибкий карданный вал;
- шаровой карданный вал.

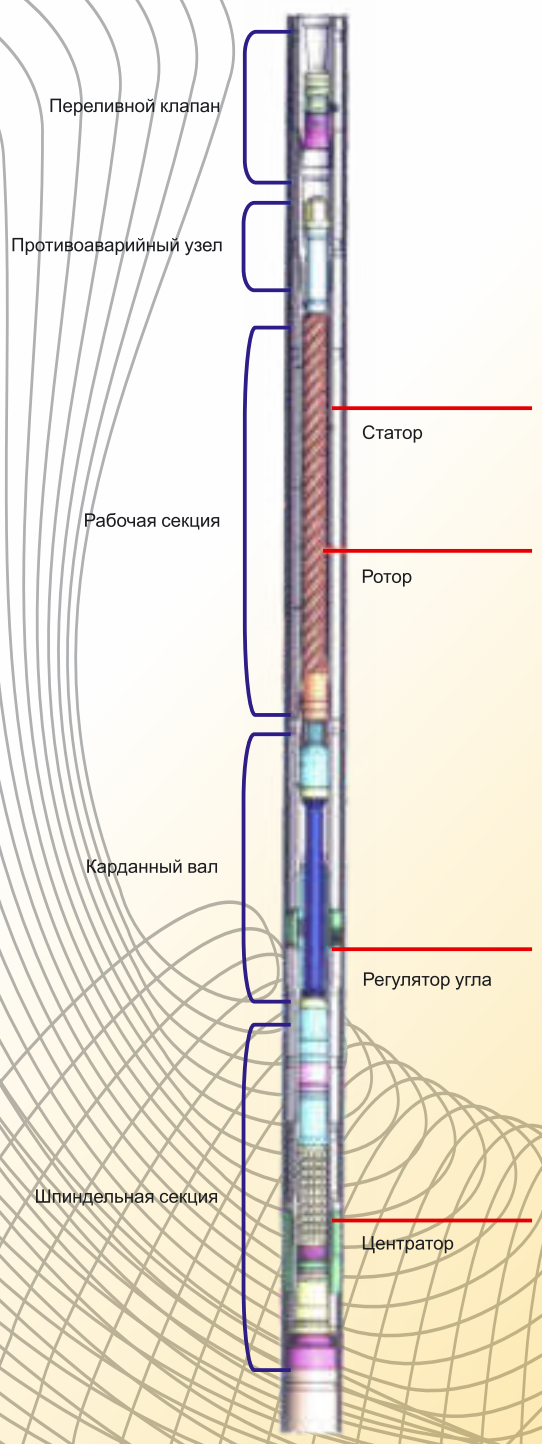
По термостойкости:

- температура рабочей среды120°С, 150°С и 180°С.

По типу искривления:

- с кривым переводником;
- с прямым корпусом карданного вала;
- с одинарно-изогнутым корпусом в одном направлении;
- с двойным изогнутым корпусом в разных направлениях;
- с регулятором угла на устье скважины.

ВИНТОВЫЕ ЗАБОЙНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (ВЗД)



Стандартный ВЗД тип Д

Стандартный эластомер статора, шпиндель смазывается буровым раствором регулятора, переводник регулирования одиночный изогнутый, двухизогнутый, максимальная рабочая температура 120°С.

ВЗД НР с большей мощностей

Благодаря изменению свойства эластомера, несущая способность рабочей пары становится выше, выходный момент силы и мощность повысится,свойство может быть увеличено на 30-50%.

ВЗД с высокой отклоняющей эффективностью

Уникальный структурный дизайн, сокращение расстояния от точки перегиба до долота, от стабилизатора до долота, отклоняющая эффективность более высокая, управляемость контроля размеров ствола скважины.

ВЗД для работы с применением растворов на нефтяной основе до 50%

Данный ВЗД имеет повышенную надежность и увеличенный срок службы при бурении скважин с применением растворов с высоким содержанием нефтепродуктов. В составе ВЗД применяется специальный ротор и эластомер, имеют повышенную стойкость к воздействию нефтепродуктов.

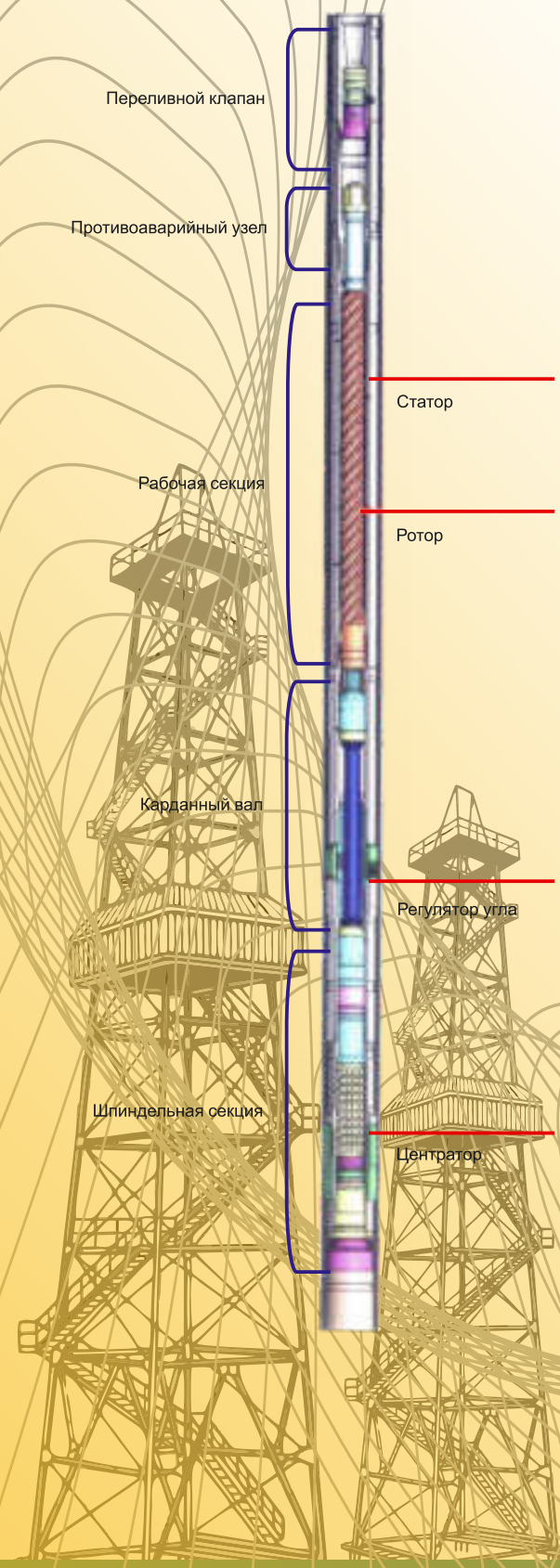
ВЗД в термостойком исполнении до 180 °С

В конструкции данного ВЗД применяется жаростойкий высококачественный эластомер с повышенной стойкостью к высокой температуре. Двигатель применяется, когда предъявляются требования обеспечить надежность и повышенный ресурс работы оборудования.

ВЗД с маслонаполненным шпинделем

Снижает силу трения в опорных подшипниках и радиальных подшипниках, уменьшает износ, увеличивает межремонтный период до 350-500 часов.

ВИНТОВЫЕ ЗАБОЙНЫЕ ДВИГАТЕЛИ (ВЗД)



ВЗД с профилированной двигательной секцией

Данный винтовой забойный двигатель имеет в своем составе новое поколение рабочей секции, у которой статор имеет винтовую (профилированную) внутреннюю металлическую поверхность с резиновой обкладкой равного сечения. Такая конструкция двигательной секции обладает повышенной надежностью, существенно улучшает энергетические характеристики винтового забойного двигателя и на 50-100% увеличивает механическую скорость бурения.

ВЗД для работы с применением соленасыщенных растворов

Данный ВЗД служит для долговременной работы винтового забойного двигателя в насыщенном соляном растворе. В винтовом забойном двигателе применяется антикоррозийное и износостойкое покрытие, стойкое к воздействию насыщенного соляного раствора.

ВЗД в немагнитном исполнении

Переводник, ротор и статор данного ВЗД изготовлены из немагнитной стали, что позволяет устанавливать измерительные приборы ближе к долоту, обеспечивая точность измерений. Использование немагнитных материалов исключает возникновение помех в работе электронных приборов, появляющихся при наличии магнитных полей, и позволяет получать наиболее достоверные данные.

ВЗД для работы в среде с высоким содержанием H_2S

В данном винтовом забойном двигателе используется ротор со специальным покрытием для обеспечения надежной работы ВЗД и увеличения его долговечного срока работы в среде с высоким содержанием H_2S.

Пустотелый ВЗД

Пустотелый ротор сочетается с разноразмерными соплами из твёрдого сплава, за счет чего можно регулировать расход бурового раствора, увеличить момент силы и вынос шлама.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д43.5.19 ВБС	Д43.5.20 ВБС	Д43.5.29 ВБС	Д43.5.28 ВБС	Д54.5.35 ВБС	Д60.3.31 ВБС
Диаметр долота	in мм	1 ⅞ - 3 47.6-76.2	1 ⅞ - 3 47.6-76.2	1 ⅞ - 3 47.6-76.2	2 ⅜ - 3 ½ 60-89	2 ⅜ - 3 ½ 60-89	3 ⅛ - 4 ⅜ 79-111.1
Диаметр корпуса наружный	in мм	1 ¾ 44	1 ¾ 44	1 ¾ 44	2 ⅛ 56	2 ⅛ 56	2 ⅜ 63
Угол регулируемый	○	———	———	———	———	———	———
Заходность	МПа PSI	5:6	5:6	5:6	5:6	5:6	3:4
Число шагов		3.2	3.5	5	3	6	4
Перепад давления		3.2 464	3.5 508	5.0 725	3.0 435	6.0 870	4.0 580
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	0.2-0.35-0.5 3.2-5.6-8	1-1.7-2.5 15-28-40	1-1.7-2.5 15-28-40	1.3-2.2-3.2 21-35-50	1.3-2.2-3.2 21-35-50	1.5-2.2-3 24-35-48
Расход по обороту	л/об r/gal	0.15 25.3	0.27 14	0.27 14	0.34 11	0.34 11	0.33 11.5
Частота вращения	об/мин	81-142-202	222-378-555	222-378-555	230-390-565	230-390-565	270-396-540
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	60 44	105 77	150 110	120 90	240 180	165 122
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	90 66	158 116	225 166	180 133	360 265	248 183
Мощность	кВт HP	1.0-2.5 1.32-3.3	1.8-4.5 2.4-6	2.6-6.4 3.5-8.5	2.2-5.4 5.4-12.7	4.4-10.8 10.7-25.5	5-14 6.7-19
Нагрузка	KH Lb	2.5 550	2.5 550	2.5 550	4 880	4 880	4 880
Максимальная нагрузка	KH Lb	6 1320	6 1320	6 1320	8 1760	8 1760	8 1760
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	½ NPT	1AMMT	1AMMT	1 ½ (3-42)	1 ½ (3-42)	1 ½ (3-42)
	К долоту	M16x1.5 (Пиковая)	1AMMT	1AMMT	1 ½ (3-42)	1 ½ (3-42)	1 ½ (3-42)
Длина	мм Ft	1952 9.5	2030 6.7	2967 9.7	2827 9.27	3587 11.8	3100 10.2
Масса	Kr lb	20.3 45	20 44	25 55	50 110	56 123	58 127

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д60.5.41 ВБС	Д73.4.40 ВБС	ДР73.5.36 ВБС	ДР73.5.41 ВБС	ДР73.5.41 ВБС	ДР80.5.38ВБС
Диаметр долота	in мм	3 ⅛ - 4 ⅜ 79-111.1	3 ⅜ - 4 ⅜ 85.7-111.1	3 ⅜ -4 ⅜ 85.7-111.1	3 ⅜ -4 ⅜ 85.7-111.1	3 ⅜ -4 ⅜ 85.7-111.1	3 ¾ - 4 ¾ 95.3-121.7
Диаметр корпуса наружный	in мм	2 ⅜ 60.5	2 ⅞ 76	2 ⅞ 74	2 ⅞ 74	2 ⅞ 74	3 ⅛ 80.5
Угол регулируемый	○	———	———	0-3	0-3	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	5:6	4:5	5:6	5:6	5:6	5:6
Число шагов		5	4	3	4	5	3.5
Перепад давления		5.0 725	4.0 580	3.0 435	4.0 580	5.0 725	3.5 508
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	1.3-2.2-3.2 20.6-35-51	2-3.5-5 32-56-80	2-5-7 32-80-111	2.7-6.2-9.6 43-98-152	3-6-9 48-96-144	2.5-5-7 40-80-111
Расход по обороту	л/об r/gal	0.50 7.57	0.68 5.6	0.8 4.7	1.2 3.2	1.07 3.5	1.3 2.9
Частота вращения	об/мин	156-264-384	176-308-441	148-370-518	135-310-480	168-336-505	120-220-315
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	350 258	340 251	320 236	525 387	690 510	620 458
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	525 387	510 376	480 354	788 580	1050 775	930 685
Мощность	кВт HP	6.4-15.7 8.6-21	8-20 10.7-20.7	4.8-17 6.4-22.5	9.7-34.5 13-46	15-43 20.1-57.6	7-19.6 8.4-26.2
Нагрузка	KH Lb	4 880	15 3300	15 3300	15 3300	15 3300	16 3520
Максимальная нагрузка	KH Lb	8 1760	20 4400	20 4400	20 4400	20 4400	25 5500
Присоединительные резьбы	К буриальным трубам	1 ½	2 ⅜ TBG (3-66)	2 ⅜ TBG (3-66)	2 ⅜ TBG (3-66)	2 ⅜ TBG (3-66)	2 ⅜ (3-66)
	К долоту	1 ½	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)
Длина	мм Ft	4153 13.6	4073 13.4	3670 12	4189 13.7	4189 13.7	3880 12.7
Масса	Kr lb	64 140	94 207	85 187	100.5 221	100.5 221	110.7 243.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР89.5.34 ВБС	ДР89.5.32 ВБС	ДР89.9.31 ВБС	ДР95.5.48 ВБС	ДР95.5.53 ВБС	ДР95.7.43 ВБС
Диаметр долота	in мм	4 ½ -6 114.3-152.4	4 ½ -6 114.3-152.4	4 ½ -6 114.3-152.4	4 ⅝ - 6 117.5-152.4	4 ⅝ -6 117.5-152.4	4 ⅝ -6 117.5-152.4
Диаметр корпуса наружный	in мм	3 ½ 89	3 ½ 89	3 ½ 89	3 ¾ 96	3 ¾ 96	3 ¾ 96
Угол регулируемый	○	0-3	0-3	0-3	0-4	0-4	0-4
Заходность	МПа PSI	5:6	5:6	9:10	5:6	5:6	7:8
Число шагов		3	3.1	3	4	5	3
Перепад давления		3.0 435	3.1 450	3.0 435	4.0 580	5.0 725	3.0 435
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	3-6.5-10 48-103-159	3-5-7 48-80-111	4-8-12 63-127-190	5-8-12 80-127-190	5.4-9.3-13.2 85.6-148-210	6-9-12 95-143-190
Расход по обороту	л/об r/gal	1.53 2.47	1.0 3.8	2 1.9	2.5 1.5	2.6 1.46	3.13 1.2
Частота вращения	об/мин	118-255-392	180-300-420	120-240-360	120-192-288	125-215-305	115-173-230
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	730 539	480 354	960 708	1190 880	1480 1091	1200 886
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	1095 808	720 531	1440 1063	1785 1316	2220 1640	1800 1330
Мощность	кВт HP	10-30 13.4-40.2	7.2-24 9.6-32	15-45 20.1-60.3	15-54 20-72.4	19-71 25.5-95	15-30 20.1-40.2
Нагрузка	KH Lb	20 4400	20 4400	20 4400	25 5500	25 5500	25 5500
Максимальная нагрузка	KH Lb	30 6600	30 6600	30 6600	50 11000	50 11000	50 11000
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅞ (3-76)	2 ⅞ (3-76)	2 ⅞ (3-76)
	К долоту	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅜ (3-66)	2 ⅞ (3-76)	2 ⅞ (3-76)	2 ⅞ (3-76)
Длина	мм Ft	3430 11.7	3210 10.5	3125 10.3	4865 16	5370 17.6	4365 14.3
Масса	Kr lb	127.4 280.3	120 264	95 209	192 422	178 390	191 420

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР95.7.65 ВБС	ДР102.7.41 ВБС	ДР106.7.63 ВЗД	ДР120.5.49 ВЗД	ДР120.5.65 ВЗД	ДР120.5.57 ВЗД
Диаметр долота	in мм	4 5/8 -6 117.5-152.4	4 5/8 -6 117.5-152.4	4 5/8 -6 117.5-152.4	5 7/8 - 7 7/8 149.2-200	5 7/8 - 7 7/8 149.2-200	5 7/8 - 7 7/8 149.2-200
Диаметр корпуса наружный	in мм	3 3/4 96	4 103	4 1/8 106	4 3/4 122	4 3/4 122	4 3/4 122
Угол регулируемый	○	0-4	0-4	0-2	0-3	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	7:8	7:8	7:8	5:6	5:6	5:6
Число шагов		6,5	3	5.5	3.5	4.5	5
Перепад давления		7.8 1131	3.0 435	5.5 798	3.5 508	4.5 653	5.0 725
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	5-8-11 79-127-174	6-10-14 95-159-222	6-10-14 95-159-222	9-13-16 143-206-254	10-14-18 159-222-285	9-13-16 143-206-254
Расход по обороту	л/об r/gal	2.35 1.61	3.1 1.22	3.75 1.0	4.0 0.95	4.8 0.8	4.0 0.95
Частота вращения	об/мин	128-204-281	116-193-270	96-160-224	136-197-243	126-176-227	136-197-243
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	2200 1622	1360 1004	2674 1974	1700 1255	2560 1890	2280 1683
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	3300 2434	2040 1505	4011 2961	2055 1880	3840 2832	3420 2522
Мощность	кВт HP	29-65 38.9-87	14.4-33.6 19.3-45	17-60 22.8-80.4	25.2-44.8 33.8-60	34-91 53.6-96.5	36-64 48.2-85.8
Нагрузка	KH Lb	25 5500	25 5500	25 5500	30 6600	40 8800	40 8800
Максимальная нагрузка	KH Lb	50 11000	50 11000	50 11000	60 13200	60 13200	60 13200
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	2 7/8 (3-76)	2 7/8 (3-76)	2 7/8 (3-76)	3 1/2 (3-88)	3 1/2 (3-88)	3 1/2 (3-88)
	К долоту	2 7/8 (3-76)	2 7/8 (3-76)	2 7/8 (3-76)	3 1/2 (3-88)	3 1/2 (3-88)	3 1/2 (3-88)
Длина	мм Ft	6499 21.3	4188 13.7	6311 20.7	4988 16.4	6517 21.4	5715 18.7
Масса	Kr lb	257 567	220 484	314 691	283 622	374 824	333 733

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР120.7.53 ВЗД	ДР120.7.83 ВБС	ДР120.7.71 ВБС	ДР127.5.65 ВБС	ДР127.5.84 ВБС	ДР127.5.65 ВБС
Диаметр долота	in мм	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200
Диаметр корпуса наружный	in мм	4 ¾ 122	4 ¾ 122	4 ¾ 122	5 127	5 127	5 127
Угол регулируемый	○	0-3	0-3	0-3	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	7:8	7:8	7:8	5:6	5:6	7:8
Число шагов		2.2	2.9	3.8	5	8.3	4
Перепад давления		2.2 319	2.9 421	3.8 551	5.0 725	8.3 1205	4.0 580
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	10-15-19 159-238-301	10-15-19 159-238-301	10-15-19 159-238-301	9-13-16 143-206-254	9.5-13-19 151-206-301	9-14-18 143-222-285
Расход по обороту	л/об r/gal	7.6 0.5	12.59 0.3	7.37 0.51	5.0 0.757	3.9 0.97	6.6 0.57
Частота вращения	об/мин	80-118-150	48-72-91	81-122-155	109-157-193	145-198-290	82-128-164
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	2020 1490	4650 3429	3340 2463	3200 2360	4000 2950	3600 2655
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	3030 2235	6970 5140	5010 3695	4800 3540	6000 4425	5400 3985
Мощность	кВт HP	17-47 22.8-63	23-44 30.8-59	29-81 39.3-108.5	36-64 48.2-85.8	61-155 82-208	41-81 54.9-108.5
Нагрузка	KH Lb	30 6600	40 8800	40 8800	50 11000	50 11000	50 11000
Максимальная нагрузка	KH Lb	60 13200	60 13200	60 13200	70 15400	70 15400	70 15400
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½(3-88)	3 ½(3-88)	3 ½ (3-88)
	К долоту	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)
Длина	мм Ft	5320 17.4	8374 27.5	7125 23.4	6547 21.5	8431 27.7	6547 21.5
Масса	Kr lb	322 709	530 1168	409 897	441 970	566 1245	441 970

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д135.5.71 ВБС	Д135.7.71 ВБС	ДР150.5.65 ВБС	ДР159.7.84 ВБС	ДР165.2.82 ВБС	ДР165.5.65 ВБС
Диаметр долота	in мм	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	6 ¾ - 8 ¾ 171.5-222.2	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8
Диаметр корпуса наружный	in мм	5 ¼ 136	5 ¼ 136	5 ⅞ 150	6 ¼ 162	6 ½ 167	6 ½ 167
Угол регулируемый	○	———	———	0-3/0-2	0-3	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	5:6	7:8	5:6	7:8	2:3	5:6
Число шагов		5	4	4	4,8	8	3
Перепад давления		5.0 725	4.0 580	4.0 580	4.8 696	8.0 1160	3.0 435
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	14-18-21 222-285-333	14-19-22 222-301-249	12-18-23 190-285-365	21.5-30-38 341-476-602	20-28-32 317-444-507	18-24-28 285-380-444
Расход по обороту	л/об r/gal	6.35 0.60	8.4 0.45	7.4 0.51	12 0.32	3.4 1.1	10.14 0.37
Частота вращения	об/мин	132-170-198	100-135-156	91-146-186	107-150-190	353-495-565	106-142-165
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	3810 2810	4000 2950	3600 2657	6800 5015	3600 2655	3720 2745
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	5715 4215	6000 4425	5400 3985	10200 7525	5400 3985	5580 4115
Мощность	кВт HP	53-119 71-160	60-94 80.4-126	38-74 50.9-99.2	86-152 115-203	67-107 89.8-143.4	43.2-67.2 57.9-90
Нагрузка	KH Lb	50 11000	50 11000	70 15400	100 22000	100 22000	100 22000
Максимальная нагрузка	KH Lb	70 15400	70 15400	120 26400	160 35200	160 35200	160 35200
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
	К долоту	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
Длина	мм Ft	7180 23.6	7180 23.6	6555 21.5	8425 27.6	8217 27	6547 21.5
Масса	Kr lb	470 1034	480 1056	633 1393	1004 2209	990 2178	859 1890

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР165.5.69 ВБС	ДР165.5.83 ВБС	ДР165.7.89 ВБС	ДР165.7.80 ВБС	ДР165.7.82 ВБС	ДР165.8.89 ВБС
Диаметр долота	in мм	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8
Диаметр корпуса наружный	in мм	6 ½ 167	6 ½ 167	6 ½ 167	6 ½ 167	6 ½ 167	6 ½ 167
Угол регулируемый	○	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	5:6	5:6	7:8	7:8	7:8	8:9
Число шагов		4	5.5	2.5	4.5	4.8	5
Перепад давления		4.0 580	5.5 798	2.9 421	4.5 653	4.8 696	5.0 725
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	18-24-28 285-380-444	18-24-28 285-380-444	25-33-40 396-523-634	20-30-38 317-476-602	21.5-30-38 341-476-602	25-32-36 396-507-571
Расход по обороту	л/об r/gal	11 0.34	10.14 0.37	24 0.16	12.76 0.3	12 0.32	13.75 0.27
Частота вращения	об/мин	90-132-160	106-142-165	62-82-100	103-141-179	107-150-190	110-140-157
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	4500 3321	7800 5756	9300 6863	6700 4941	6800 5015	8500 6270
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	6750 4980	11700 8635	13950 10290	10050 7412	10200 7525	12750 9405
Мощность	кВт HP	58-90 77.7-120.6	90-140 120.6-187.6	60-96 80.4-128.6	73-188 98-252	86-152 115-203	100-144 134-193
Нагрузка	KH Lb	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000
Максимальная нагрузка	KH Lb	160 35200	160 35200	160 35200	160 35200	160 35200	160 35200
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
	К долоту	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
Длина	мм Ft	6949 22.8	8317 27.3	8917 29.3	8090 26.5	8217 27	8917 29.3
Масса	Kr lb	706 1773	1044 2297	1126 2477	985 2167	1028 2262	1093 2405

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР172.4.81 ВБС	ДР172.4.10 ВБС	ДР172.5.81 ВБС	ДР172.5.87 ВБС	ДР172.7.94 ВБС	ДР172.6.83 ВБС
Диаметр долота	in мм	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8
Диаметр корпуса наружный	in мм	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174
Угол регулируемый	○	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	4:5	4:5	5:6	5:6	6:7	7:8
Число шагов		7	9	5	6	5	3.3
Перепад давления		7.0 1015	9.0 1305	5.0 725	6.0 870	5.0 725	3.3 479
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	18-25-32 285-396-507	18-25-32 285-396-507	24-28-32 380-444-507	24-28-32 380-444-507	20-28-38 317-444-602	25-35-40 396-555-634
Расход по обороту	л/об r/gal	8 0.47	8 0.47	10.5 0.36	10 0.38	13 0.29	26.9 0.14
Частота вращения	об/мин	135-188-240	135-188-240	137-160-183	144-168-192	93-130-176	56-78-80
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	6500 4795	9000 6600	6600 4871	7800 5756	8600 6342	11320 8350
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	9750 7190	13500 9955	9900 7300	11700 8630	12900 9515	16980 12522
Мощность	кВт HP	101-180 135.3-241.2	130-230 174-308	96-142 128.6-190.3	115-146 154.1-195.6	80-152 107.2-203.7	95-152 127.3-203.7
Нагрузка	KH Lb	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000
Максимальная нагрузка	KH Lb	160 35200	160 35200	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
	К долоту	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
Длина	мм Ft	8180 26.8	10000 32.8	8180 26.8	8780 28.8	8300 27.2	9415 30.9
Масса	Kr lb	1070 2354	1370 3014	1122 2468	1168 2570	1275 2717	1270 2794

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР172.7.81 ВБС	ДР172.7.98 ВБС	ДР172.7.87 ВБС	ДР172.7.94 ВБС	ДР172.9.94 ВБС	ДР172.9.87 ВБС
Диаметр долота	in мм	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8
Диаметр корпуса наружный	in мм	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174	6 ¾ 174
Угол регулируемый	○	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	7:8	7:8	7:8	7:8	9:10	9:10
Число шагов		5	5.7	6	6.4	3.8	4
Перепад давления		5.0 725	5.7 827	6 870	6.4 928	3.8 551	4 580
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	25-32-36 396-507-571	18.9-28.4-37.8 300-450-600	25-32-36 396-507-571	25-32-36 396-507-571	35-42-50 555-666793	28-35-40 444-555-634
Расход по обороту	л/об r/gal	13.5 0.28	16.8 0.23	13 0.29	13.5 0.28	24 0.16	20.5 0.18
Частота вращения	об/мин	111-142-160	68-102-135	116-148-166	111-142-160	87-104-125	82-103-117
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	8680 6400	12000 8850	9500 7011	10850 8007	11650 8598	10500 7745
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	13020 9600	18000 13275	14250 10510	16275 12000	17480 12890	15750 11615
Мощность	кВт HP	102-152 136.7-203.7	94.5-189 126.6-253.2	120-182 160.8-243.9	125-180 167.5-241.2	126-180 168.8-241.2	112-148 150.1-198.3
Нагрузка	KH Lb	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000	100 22000
Максимальная нагрузка	KH Lb	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
	К долоту	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)
Длина	мм Ft	8160 26.8	9824 32.2	8780 28.8	9473 31.1	9415 30.9	8780 28.8
Масса	Kr lb	1138 2504	1344 2957	1246 2741	1296 2851	1270 2794	1226 2697

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д178.4.85 ВБС	Д185.5.90 ВБС	Д185.7.90 ВБС	Д185.9.90 ВБС	ДР197.3.93 ВБС	ДР197.4.84 ВБС
Диаметр долота	in мм	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2
Диаметр корпуса наружный	in мм	7 178	7 ¼ 187	7 ¼ 187	7 ¼ 187	7 ¾ 197	7 ¾ 197
Угол регулируемый	○	———	———	———	———	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	4:5	5:6	7:8	9:10	3:4	4:5
Число шагов		7	5	5.5	3.8	8	6
Перепад давления		7 1015	5 725	5.5 798	3.8 551	8.0 1160	6.0 870
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	18-25-32 285-396-507	25-34-40 396-539-634	25-34-40 396-539-634	40-50-60 634-793-951	20-30-40 317-476-634	25-37-50 396-586-792
Расход по обороту	л/об r/gal	8 0.47	13 0.29	16 0.24	25.5 0.15	8.7 0.43	11.5 0.33
Частота вращения	об/мин	135-188-240	114-155-183	94-131-150	94-118-141	138-207-275	130-193-260
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	6500 4795	8400 6195	11000 8118	1180 8700	8500 6290	9000 6637
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	9750 7190	12600 9292	16600 12177	17700 13055	12750 10200	13500 9955
Мощность	кВт HP	101-180 135.3-241.2	90-144 120.6-193	107-257 144-344	128-192 171.5-257.3	100-196 134-263	120-180 160.8-241.2
Нагрузка	KH Lb	100 22000	140 30800	140 30800	140 30800	170 37400	170 37400
Максимальная нагрузка	KH Lb	160 35200	200 44000	200 44000	200 44000	250 55000	250 55000
Присоединительные резьбы	К буриальным трубам	4 ½ (3-117)	NC50	NC50	NC50	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)
	К долоту	4 ½ (3-117)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	8565 28.1	9017 29.6	9017 29.6	9017 29.6	9329 30.6	8434 27.7
Масса	Kr lb	1190 2618	1330 2926	1330 2926	1370 3014	1600 3520	1450 3197

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР197.5.84 ВБС	ДР197.5.80 ВБС	ДР197.5.88 ВБС	ДР197.7.84 ВБС	ДР197.7.80 ВБС	ДР197.9.93 ВБС
Диаметр долота	in мм	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2
Диаметр корпуса наружный	in мм	7 ¾ 197	7 ¾ 197	7 ¾ 197	7 ¾ 197	7 ¾ 197	7 ¾ 197
Угол регулируемый	○	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	5:6	5:6	5:6	7:8	7:8	9:10
Число шагов		4.8	5	6	4	5	2.6
Перепад давления		4.8 696	5.0 725	6.0 870	4.0 580	5.0 725	2.6 377
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	25-40-55 396-634-872	25-34-40 396-540-634	25-40-55 396-634-872	30-45-65 475-713-1030	25-34-40 396-539-634	30-45-65 475-713-1030
Расход по обороту	л/об r/gal	16.3 0.23	13.3 0.28	13.1 0.29	23.8 0.16	13.8 0.27	45.8 0.08
Частота вращения	об/мин	92-147-200	113-153-180	115-183-250	76-113-164	101-138-162	39-60-85
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	10000 7380	9400 6932	9600 7080	12600 9292	9600 7080	14750 10880
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	15000 11070	14100 10400	14400 11620	18900 13940	14400 10620	22200 16372
Мощность	кВт HP	120-200 160-268	100-160 134-214.4	120-192 160-257	135-192 180.9-257.3	112-160 150.1-214.4	125-180 167.5-241.2
Нагрузка	KH Lb	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400
Максимальная нагрузка	KH Lb	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000
Присоединительные резьбы	К буриальным трубам	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	8434 27.7	8066 26.4	8833 29	8433 27.7	8066 26.4	9328 30.6
Масса	Kr lb	1392 3062	1392 3067	1454 3199	1483 3266	1392 3067	1634 3600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д197.9.93 ВБС	ДР203.3.93 ВБС	ДР203.5.84 ВБС	ДР203.5.80 ВБС	ДР203.5.88 ВБС	ДР203.6.84 ВБС
Диаметр долота	in мм	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2
Диаметр корпуса наружный	in мм	7 ¾ 197	8 203	8 203	8 203	8 203	8 203
Угол регулируемый	○	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2
Заходность	МПа PSI	9:10	3:4	5:6	5:6	5:6	6:7
Число шагов		3.6	8	4.8	5	6	4
Перепад давления		3.6 522	8.0 1160	4.8 696	5.0 725	6.0 870	4.0 580
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	30-45-65 475-713-1030	20-30-40 317-476-634	25-40-55 396-634-872	25-34-40 396-540-634	25-40-55 396-634-872	30-38-55 475-602-871
Расход по обороту	л/об r/gal	30.8 0.12	8.7 0.43	16.3 0.23	13.3 0.28	13.1 0.29	23.1 0.16
Частота вращения	об/мин	58-88-127	138-207-275	92-147-200	113-153-180	115-183-250	78-99-143
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	16000 11800	8500 6290	10000 7380	9400 6932	9600 7080	11800 8702
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	24000 17700	12750 10200	15000 11070	14100 10400	14400 11620	17700 13055
Мощность	кВт HP	138-194 184.9-260	100-196 134-263	120-200 160-268	100-160 134-214.4	120-192 160-257	96-176 128.7-235.8
Нагрузка	KH Lb	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400
Максимальная нагрузка	KH Lb	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	9328 30.6	9329 30.6	8434 27.7	8066 26.4	8833 29	8433 27.7
Масса	Kr lb	1634 3600	1700 3740	1517 3337	1462 3221	1585 3487	1563 3442

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР203.6.84 ВБС	ДР203.7.84 ВБС	ДР203.7.80 ВБС	Д203.9.93 ВБС	ДР203.9.93 ВБС	ДР210.3.90 ВБС
Диаметр долота	in мм	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	9 ⅞ - 12 ¼ 250.8-311.2	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7
Диаметр корпуса наружный	in мм	8 203	8 203	8 203	8 203	8 203	8 ¼ 212
Угол регулируемый	○	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3
Заходность	МПа PSI	6:7	7:8	7:8	9:10	9:10	3:4
Число шагов		6	4	5	2.6	3.6	6
Перепад давления		6.0 870	4.0 580	5.0 725	2.6 377	3.6 522	6.0 870
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	30-38-55 475-602-871	30-45-65 475-713-1030	25-34-40 396-540-634	30-45-65 475-713-1030	30-45-65 475-713-1030	32-38-42 507-602-666
Расход по обороту	л/об r/gal	15.2 0.25	23.8 0.16	13.8 0.27	45.8 0.08	30.8 0.12	10.7 0.35
Частота вращения	об/мин	119-150-218	76-113-164	101-138-162	39-60-85	58-88-127	180-213-235
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	11600 8555	12600 9292	9600 7080	14750 10880	16000 11800	8200 6050
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	17400 12835	18900 13940	14400 10620	22200 16372	24000 17700	12300 9070
Мощность	кВт HP	121-12 162-284	135-192 180.9-257.3	112-160 150.1-214.4	125-180 167.5-241.2	138-194 184.9-260	138-181 185-243
Нагрузка	KH Lb	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	170 37400	180 39600
Максимальная нагрузка	KH Lb	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	250 55000	280 61600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	5 ½ (3-147)	6 ⅝ (3-152)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	8433 27.7	8433 27.7	8066 26.4	9328 30.6	9328 30.6	9025 29.6
Масса	Kr lb	1563 3442	1563 3442	1520 3344	1714 3771	1714 3771	1538 3383

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР210.5.90 ВБС	ДР210.7.90 ВБС	ДР216.3.90 ВБС	ДР216.5.90 ВБС	ДР216.7.90 ВБС	Д228.5.89 ВБС
Диаметр долота	in мм	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7
Диаметр корпуса наружный	in мм	8 ¼ 212	8 ¼ 212	8 ½ 218	8 ½ 218	8 ½ 218	9 228
Угол регулируемый	○	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	———
Заходность	МПа PSI	5:6	7:8	3:4	5:6	7:8	5:6
Число шагов		5	4	6	5	4	6
Перепад давления		5.0 725	4.0 580	6.0 870	5.0 725	4.0 580	6.0 870
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	32-42-50 507-666-793	35-45-55 555-714-872	32-38-42 507-602-666	32-42-50 507-666-793	35-45-55 555-714-872	20-30-40 317-476-634
Расход по обороту	л/об r/gal	18.4 0.2	22.8 0.166	10.7 0.35	18.4 0.2	22.8 0.166	16.5 0.23
Частота вращения	об/мин	105-137-163	90-118-145	180-213-235	105-137-163	90-118-145	72-109-145
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	17700 13050	16500 12170	12300 9070	17700 13050	11000 8112	10000 7375
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	21240 15660	16500 12170	12300 9070	21240 15660	16500 12170	15000 11062
Мощность	кВт HP	128-200 171.5-268	120-200 161-268	138-181 185-243	128-200 171.5-268	120-200 161-268	75-150 100-201
Нагрузка	KH Lb	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600
Максимальная нагрузка	KH Lb	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	9025 29.6	9025 29.6	9025 29.6	9025 29.6	9025 29.6	8979 29.5
Масса	Kr lb	1609 3544	1890 4145	1680 3696	1766 3890	1960 4312	2026 4457

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		Д228.7.89 ВБС	ДР244.3.93 ВБС	ДР244.5.91 ВБС	ДР244.5.101 ВБС	ДР244.7.93 ВБС	ДР244.7.97 ВБС
Диаметр долота	in мм	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5
Диаметр корпуса наружный	in мм	9 228	9 ⅝ 244	9 ⅝ 244	9 ⅝ 244	9 ⅝ 244	9 ⅝ 244
Угол регулируемый	o	———	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	7:8	3:4	5:6	5:6	7:8	7:8
Число шагов		4	6	5	6	4	5
Перепад давления		4.0 580	6.0 870	5.0 725	6.0 870	4.0 580	5.0 725
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	40-50-60 634-793-951	40-50-60 634-793-951	40-50-60 634-793-951	40-50-60 634-793-951	40-53-65 634-840-1030	35-65-75 555-872-1189
Расход по обороту	л/об r/gal	27 0.14	17 0.22	25.4 0.15	25.4 0.15	33.3 0.11	29.3 0.13
Частота вращения	об/мин	85-110-130	140-176-212	95-118-140	95-118-140	72-95-117	72-113-154
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	14000 10325	13200 9735	16400 12095	19600 14455	16500 12170	17500 12905
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	21000 15487	19800 14600	24600 18142	29400 21682	24750 18252	26250 19360
Мощность	кВт HP	130-210 174-281	142-216 190.3-289.4	134-200 179.6-268	160-240 214.4-321.6	128-228 171.5-305.5	120-280 160.8-375.2
Нагрузка	KH Lb	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600	180 39600
Максимальная нагрузка	KH Lb	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600	280 61600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	8979 29.5	9398 30.8	9188 30.1	10188 33.4	9398 30.8	9788 32.1
Масса	Kr lb	2026 4457	2438 5364	2289 5036	2496 5491	2409 53600	2454 5399

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР244.9.93 ВБС	ДР286.5.91 ВБС	Д286.5.87 ВБС	ДР120.5.65 ВБС HD	ДР127.7.65 ВБС HD	Д135.7.71 ВБС HD
Диаметр долота	in мм	12 ¼ - 17 ½ 311-444.5	14 ¾ - 26 374.7-660.4	14 ¾ - 26 374.7-660.4	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200	5 ⅞ - 7 ⅞ 149.2-200
Диаметр корпуса наружный	in мм	9 ⅝ 244	11 ¼ 286	11 ¼ 286	4 ¾ 122	5 127	5 ¼ 136
Угол регулируемый	○	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3/0-2	———
Заходность	МПа PSI	9:10	5:6	5:6	5:6	7:8	7:8
Число шагов		4	4	4	4.5	4	5
Перепад давления		4.0 580	4.0 580	5.0 725	6.75 980725	6.0 870	7.5 1088
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	50-66-75 793-1046-1189	55-65-80 872-1030-1268	37.5-55-70 594-872-1110	10-14-18 159-222-285	9-14-18 143-222-285	14-19-22 222-301-349
Расход по обороту	л/об r/gal	35 0.11	36.4 0.10	31.5 0.12	4.8 0.8	6.6 0.57	7.7 0.49
Частота вращения	об/мин	86-113-129	91-107-132	71-105-133	126-176-227	82-128-164	109-148-171
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	19500 14380	18800 13875	20000 14750	4300 3173	5370 3963	7360 5432
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	29250 21570	28200 20800	30000 22125	6450 4760	8060 5940	11040 8142
Мощность	кВт HP	180-260 241.2-348.4	176-268 235.8-359.1	110-201 147-273	54-97 72.4-130	56-110 75-148	84-132 112.6-176.9
Нагрузка	KH Lb	180 39600	200 44000	200 44000	40 8800	50 11000	50 11000
Максимальная нагрузка	KH Lb	280 61600	300 66000	300 66000	60 13200	70 15400	70 15400
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	6 ⅝ (3-152)	7 ⅝ (3-177)	7 ⅝ (3-177)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	4 ½ (3-117)
	К долоту	6 ⅝ (3-152)	7 ⅝ (3-177)	7 ⅝ (3-177)	3 ½ (3-88)	3 ½ (3-88)	4 ½ (3-117)
Длина	мм Ft	9398 30.8	9130 30	8750 28.7	6517 21.4	6547 21.5	7180 23.6
Масса	Kr lb	2409 5300	2900 6380	2817 6197	410 900	480 1060	540 1190

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗД

Шифр		ДР165.7.80 ВБС HD	ДР172.7.81 ВБС HD	ДР203.5.84 ВБС HD	ДР216.5.90 ВБС HD	ДР244.7.85 ВБС HD
Диаметр долота	in мм	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	8 ⅜ - 9 ⅞ 212.7-250.8	9 ⅞ - 12 ½ 250.8-311.2	12 ¼ - 15 ½ 311.2-393.7	12 ¼ - 17 ½ 311.2-444.5
Диаметр корпуса наружный	in мм	6 ½ 167	6 ¾ 174	8 203	8 ½ 218	9 ⅝ 244
Угол регулируемый	○	0-3	0-3/0-2	0-3/0-2	0-3	0-3
Заходность	МПа PSI	7:8	7:8	5:6	5:6	7:8
Число шагов		4.5	5	4.8	5	4.5
Перепад давления		6.75 980	7.5 1088	7.2 1044	7.5 1088	6.75 980
Расход рабочей жидкости	л/с GPM	20-30-38 317-476-602	25-32-36 396-507-571	25-40-55 396-634-872	32-42-50 507-666-793	35-55-75 555-872-1189
Расход по обороту	л/об r/gal	12.76 0.3	13.5 0.28	16.3 0.23	18.4 0.2	29.3 0.13
Частота вращения	об/мин	103-141-179	111-142-160	92-147-200	105-137-163	72-113-154
Рабочий крутящий момент	Н.м Fl-lbs	10960 8089	11800 8700	15000 11070	18000 13275	33000 24340
Максимальный крутящий момент	Н.м Fl-lbs	16440 12125	17700 13055	22500 16595	27000 19910	49500 36505
Мощность	кВт HP	118.8-205.2 149.8-275	150-216 201-289.4	144-317 193-425	192-300 257-402	189-405 253-543
Нагрузка	KH Lb	100 22000	100 22000	170 37400	180 39600	180 39600
Максимальная нагрузка	KH Lb	160 35200	180 39600	250 55000	280 61600	280 61600
Присоединительные резьбы	К бурильным трубам	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	5 ½ (3-147)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
	К долоту	4 ½ (3-117)	4 ½ (3-117)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)	6 ⅝ (3-152)
Длина	мм Ft	8090 26.5	8160 26.8	8434 27.7	9025 29.6	8588 28.2
Масса	Kr lb	1120 2465	1640 3610	1980 4360	2520 5540	1240 2730

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕКТОР БУР СЕРВИС

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вертикальный обрабатывающий центр

Вулканизатор

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Роторно полировальный станок с ЧПУ

Токарный станок с ЧПУ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Литьевой агрегат

Роторно фрейзерный станок с ЧПУ

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электропечь камерная
СНЗ-4.8.3,0/10М1

Электропечь камерная
СНЗ-4.8.2,5/10М1

Электропечь шахтная
ШП-1000х3800

Резьбонарезной станок

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Токарно-винторезный станок SU50A
2. Токарный станок «Кусон-3»
3. Токарно-винторезный станок 1И61
4. Токарно-винторезный станок ИЖ-Т-400
5. Токарно-винторезный станок 1М63БФ101
6. Токарно-винторезный станок 1М63БФ101 (модернизация для полировки)
7. Трубонарезной станок 1Н983
8. Трубонарезной станок 1А983
9. Станок специализированный трубонарезной 9М14
10. Станок глубокого сверления (модернизация) S3
11. Токарно-винторезный станок 163
12. Станок радиально-сверлильный 2Н55
13. Станок консольно-фрезерный горизонтальный 6Р81
14. Резьбофрезерный станок GFL400-5000
15. Станок плоскошлифовальный 372Б
16. Универсальный внутришлифовальный станок 3А227
17. Кругло-шлифовальный станок 3А153У
18. Станок поперечно-строгальный гидрофицированный 7М36
19. Станок поперечно-строгальный 7Б35
20. Станок универсально-заточной 3А64Д
21. Точильно-шлифоваьный станок типа ТШ-4
22. Станок вертикальный широкоуниверсальный настольно сверлильный МП-8

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Дефектоскоп ультразвуковой ЕРОСН4
2. Дефектоскоп ультразвуковой УД9812
3. Ультрафиолетовый осветитель УЛЬТРА-1Ф
4. Система ультрафиолетового освещения УФД-365-М3
5. Система УФ-освещения ZB-100F
6. Система УФ-освещения Uv2005
7. Электромагнит «Интротест ЭМ-02»
8. Магнит ярмовый электрический МАГВЕЛ-220
9. Магнит постоянный МАГЕСТ-01
10. Толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1

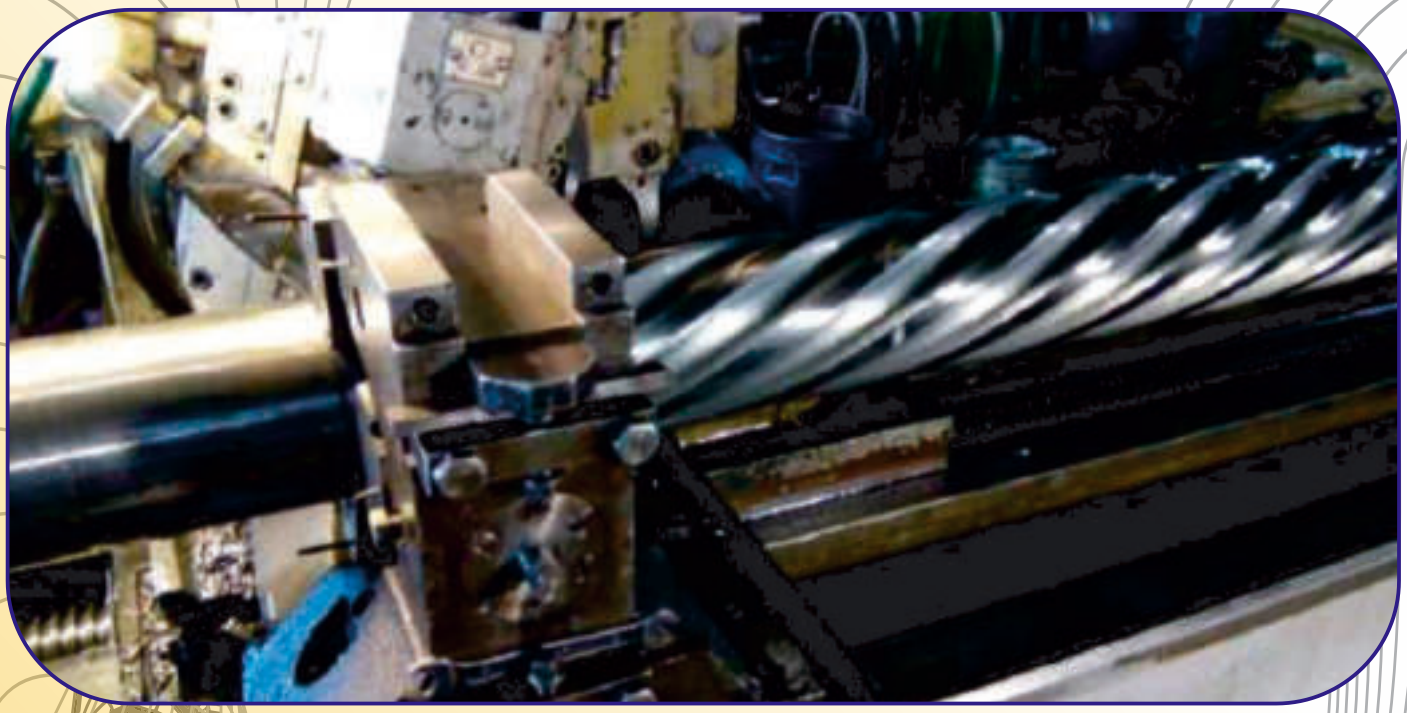
Лаборатория дефектоскопии и анализа

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ

11. Прибор измерения геометрических параметров многофункциональный КОНСТАНТА К5 - 2 штуки
12. Измеритель напряженности магнитного поля ИМАГ-400Ц
13. Комплект для визуального и измерительного контроля «Эксперт»
14. Твердомер портативный ультразвуковой ТКМ-459 - 2 штуки
15. Квадрант оптический КО-60
16. Стационарный твердомер по Бринеллю типа НВ-3000В - 1 штука
17. Печь лабораторная СНОЛ 1.6.2,5.1/11-И3
18. Аквадистиллятор электрический АЭ-25
19. Лабораторные весы ВМК-153
20. Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2

Лаборатория дефектоскопии и анализа

НАША ПРОДУКЦИЯ



НАША ПРОДУКЦИЯ

ВЕКТОР БУР СЕРВИС

НАША ПРОДУКЦИЯ

НАША ПРОДУКЦИЯ

СЕРВИС И УСЛУГИ

Для исключения бремени по содержанию собственного оборудования буровыми компаниями ООО «Вектор-Бур Сервис» предоставляет услуги аренды (проката) бурового оборудования.

Основные преимущества:

• ООО «Вектор-Бур Сервис» - производитель оборудования, т.е. поставка осуществляется минуя посредников.

• Максимально сжатые сроки производства, наличие готовой продукции на складе.

• По желанию Заказчика оборудование может комплектоваться переливными и обратными клапанами, твердосплавными опорами повышенной надежности.

• Индивидуальная ценовая политика и гибкая система оплаты.

• По желанию Заказчика ООО «Вектор-Бур Сервис» организует доставку оборудования в любую точку России, а также ближнего зарубежья.

• ООО «Вектор-Бур Сервис», как производитель, осуществляет гарантийное и сервисное обслуживание поставляемого оборудования, а также инженерное сопровождение при эксплуатации ВЗД.

• Возможность круглосуточной отгрузки оборудования в адрес Заказчика, в случае возникновения нештатной ситуации на скважине, выхода из строя оборудования и т.д.

Для буровых компаний имеющих собственный парк оборудования, ООО «Вектор-Бур Сервис» предлагает услуги сервисного обслуживания и ремонта ВЗД, включающие в себя:

• По заданию Заказчика - транспортировка оборудования на ремонт/из ремонта силами Исполнителя.

• Возможность восстановления старого, пришедшего в негодность оборудования (ремонт секции рабочих органов с налоением нового хромового покрытия на роторах всех моди-фикаций, замена резиновой обкладки статора).

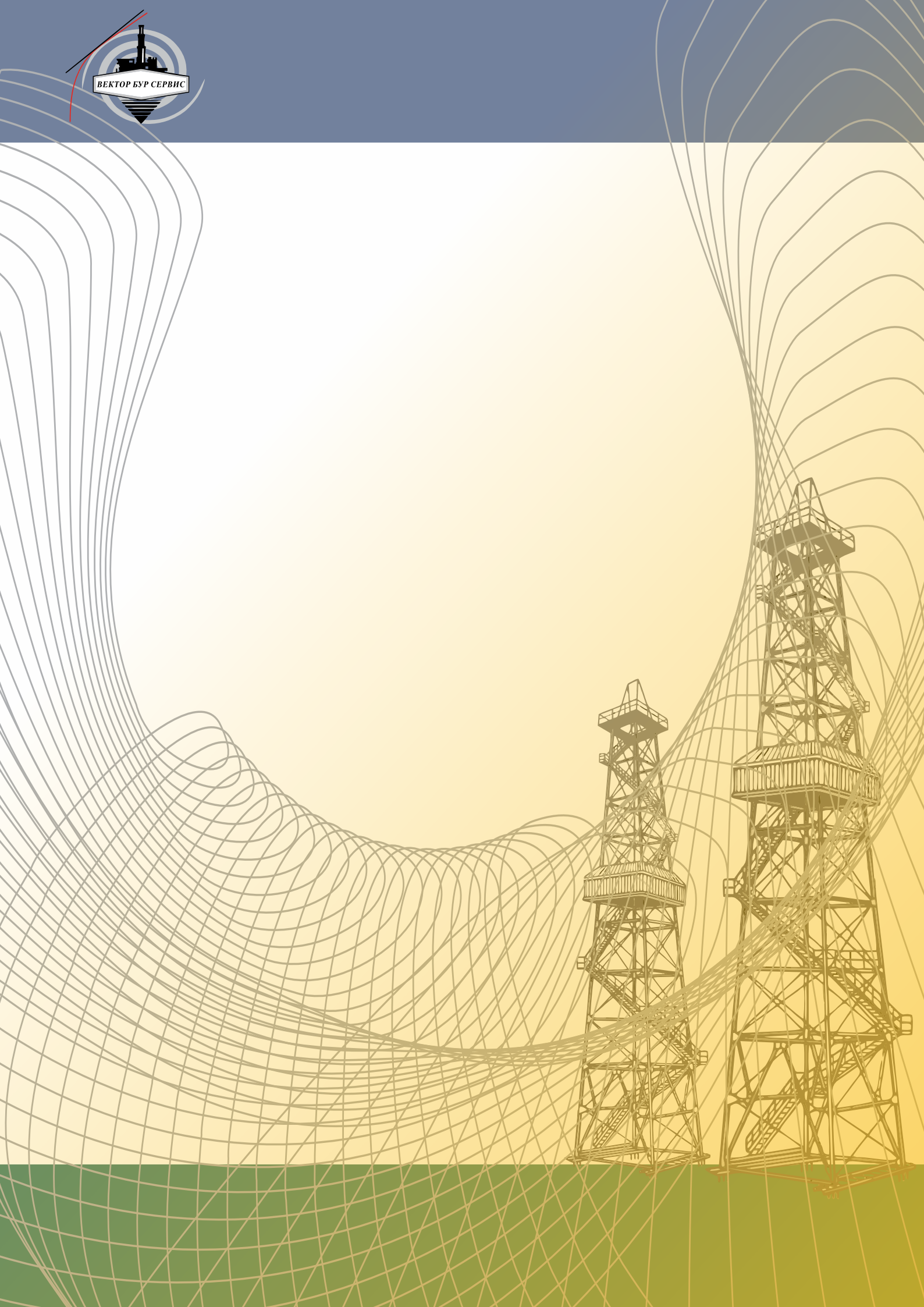
• Возможность модернизации ВЗД (изменение характерис-тик двигателя под требования Заказчика, установка центраторов и т.д.).

• Наличие собственного участка резинотехнических изделий - возможность восстановления резинометаллических деталей ВЗД (опоры нижние, подпятники, чехлы шарниров, уплотнительные кольца и т.п.).

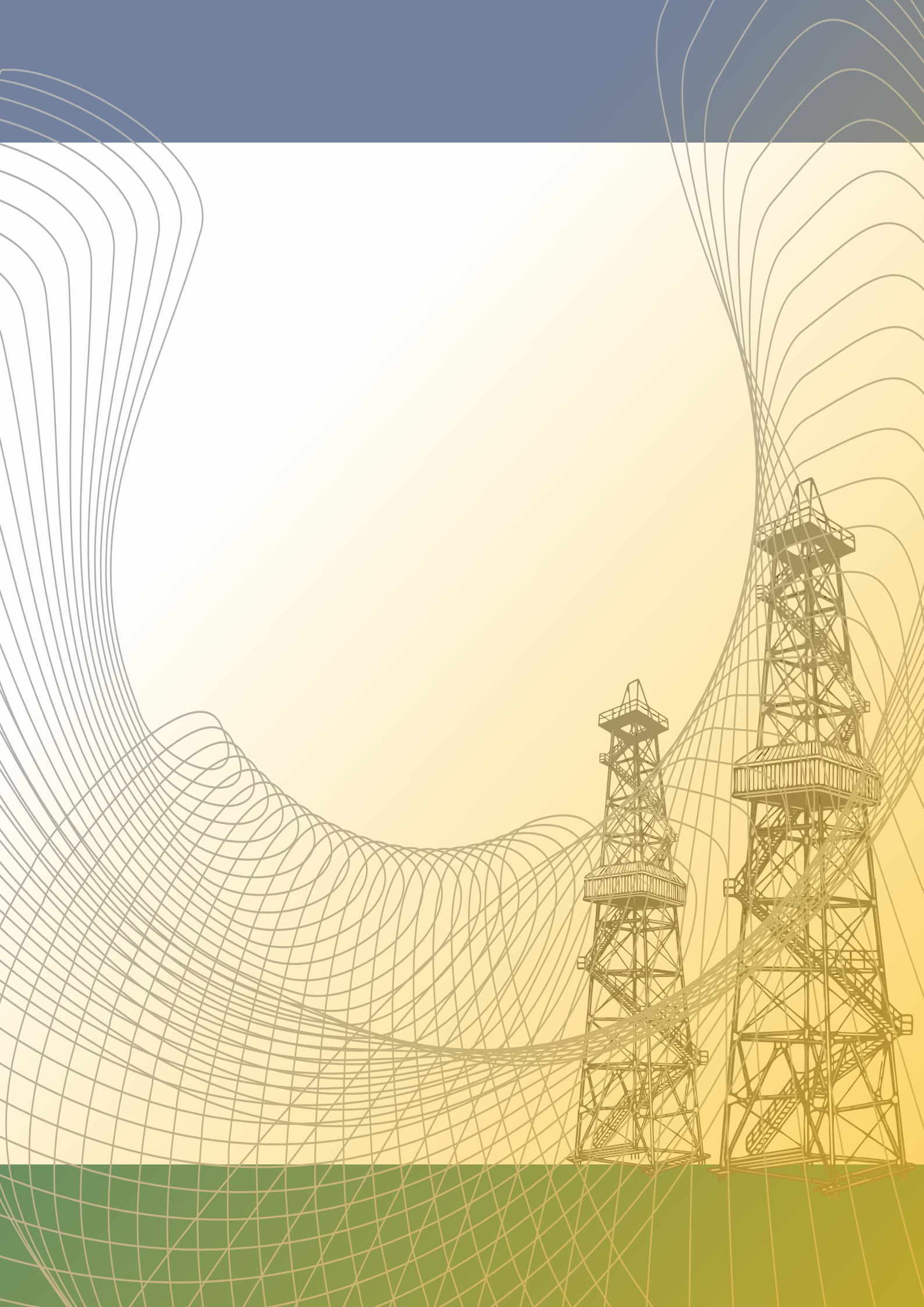
• После проведения капитального ремонта винтовых забойных двигателей силами нашего предприятия срок их службы и технические характеристики не уступают по всем параметрам новому оборудованию.

С целью сокращения сроков ремонта оборудования до минимума на нашем предприятии имеется обменный фонд восстановленных винтовых забойных двигателей и секций рабочих органов.

ВЕКТОР БУР СЕРВИС



ГЕОГРАФИЯ РАЙОНА РАБОТ



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Вектор-Бур Сервис»

Юридический и фактический адрес:
614090, РФ, Пермский край,
г. Пермь, Лодыгина, 53

Телефон/факс:
8 (342) 259-18-08, 259-36-26
E-mail:
VBS-PERM@MAIL.RU