

Насос высокого давления НВД 180 ПТ

Насосы данной серии предназначены для работы в составе гидродинамического оборудования и применяются для:

- заправки (перекачки) жидких сред с заданными параметрами по давлению и (или) расходу;
- гидродинамической очистки оборудования струей высокого давления (гидроочистки);
- работы в гидравлических системах технологических/ гидравлических машин.

Технические характеристики

Приводная мощность: до 200 кВт

Ход плунжера: 75 мм

Усилие на штоке максимальное: 80 кН

Объемный КПД – не менее 0,95

Общий КПД – не менее 0,9

Габаритные размеры ДхШхВ: 745 x 1030 x 515 мм

Масса насосного блока, не более: 608 кг

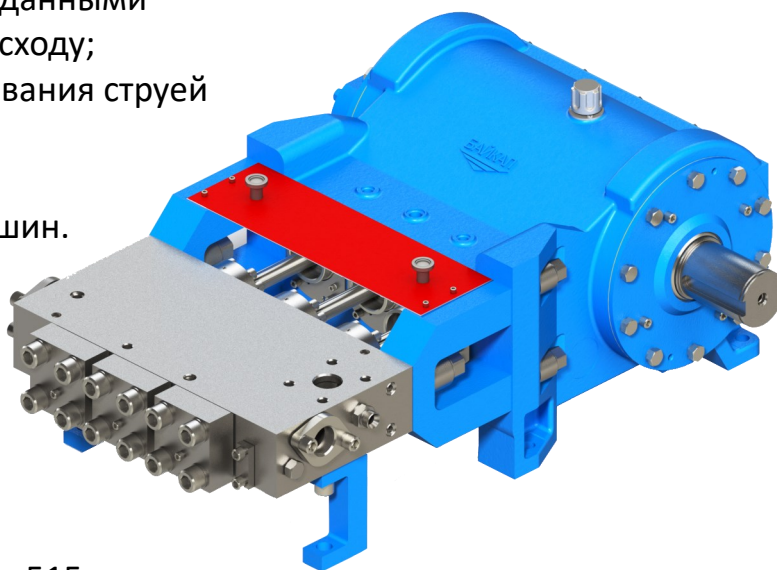


Таблица оборотов

n2	n1	Z	V, м/сек
300	1500	5,0	0,75
	Diesel 1500	5,0	
	3000	10,0	
370	1500	4,0	0,92
	3000	8,0	
	Diesel 1500	4,0	
420	1500	3,55	1,05
	3000	7,1	
	Diesel 1500	3,55	
470	1500	3,15	1,18
	3000	6,3	
	Diesel 1500	3,15	
	Diesel 1700	3,55	
500	1000	2,0	1,25
	Diesel 1800	3,55	
570	Diesel 1800	3,15	1,43
600	1500	2,5	1,50
	Diesel 1500		

Обозначения в таблицах

D — Диаметр плунжера

Q — Объем подачи воды

n1 — Обороты привода

n2 — Обороты кол. вала насоса

Z — Передаточное число редуктора

V_{ср} — Средняя скорость плунжера

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6



+7 (499) 951-11-80



+7 (967) 027-71-44



baikal@dinamik1.ru



<https://baikal-uvd.ru>



БАЙКАЛ

насосы и агрегаты высокого давления

Рабочие характеристики НВД 180 ПТ (стандартное исполнение)

D, мм	Q		n ₂ , об/мин	Максимально допускаемое давление на выходе из насоса, бар, при требуемой мощности привода, кВт						
	л/мин	м ³ /ч		55	75	90	110	132	160	200
20	20	1,20	300	1480	1600	-	-	-	-	-
	24	1,49	370	1200	1600	-	-	-	-	-
	28	1,68	420	1060	1440	1600	-	-	-	-
	31	1,89	470	950	1290	1550	-	-	-	-
	33	2,01	500	890	1200	1450	1600	-	-	-
	38	2,29	570	780	1060	1270	1560	-	-	-
	40	2,41	600	740	1010	1210	1480	1600	-	-
22	24	1,45	300	1220	1600	-	-	-	-	-
	30	1,80	370	1000	1350	1600	-	-	-	-
	34	2,04	420	870	1200	1430	1600	-	-	-
	38	2,28	470	780	1060	1280	1560	-	-	-
	40	2,43	500	730	1000	1200	1470	1600	-	-
	46	2,76	570	640	880	1050	1300	1550	-	-
	48	2,91	600	610	830	1000	1220	1470	1600	-
25	31	1,89	300	950	1300	1550	-	-	-	-
	38	2,33	370	770	1050	1260	1540	-	-	-
	44	2,64	420	680	920	1110	1350	1600	-	-
	49	2,96	470	600	820	1000	1210	1450	1600	-
	52	3,15	500	570	770	930	1140	1370	1600	-
	59	3,59	570	500	680	810	1000	1200	1450	1600
	63	3,78	600	470	640	770	950	1140	1380	1600
28	39	2,35	300	750	1030	1240	1300	-	-	-
	48	2,90	370	610	830	1000	1220	1300	-	-
	55	3,30	420	540	730	880	1080	1300	-	-
	61	3,69	470	480	660	790	960	1160	1300	-
	65	3,93	500	450	620	740	900	1090	1300	-
	74	4,46	570	400	540	650	800	950	1160	1300
	78	4,71	600	380	510	620	750	909	1100	1300

ООО «БАЙКАЛ»

ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6

+7 (499) 951-11-80
+7 (967) 027-71-44
@ baikal@dinamik1.ru
https://baikal-uvd.ru

БАЙКАЛ
насосы и агрегаты высокого давления

Рабочие характеристики НВД 180 ПТ (продолжение)

D, мм	Q		n ₂ , об/мин	Максимально допускаемое давление на выходе из насоса, бар, при требуемой мощности привода, кВт						
	л/мин	м ³ /ч		55	75	90	110	132	160	200
30	45	2,71	300	660	900	1080	-	-	-	-
	55	3,35	370	530	730	870	1070	-	-	-
	63	3,80	420	470	640	770	940	1130	-	-
	71	4,26	470	420	570	700	840	1010	1130	-
	75	4,53	500	400	540	640	790	950	1130	-
	86	5,16	570	340	470	560	690	830	1010	1130
	90	5,43	600	330	450	540	660	790	960	1130
32	51	3,08	300	580	790	950	1000	-	-	-
	63	3,80	370	470	640	770	940	1000	-	-
	71	4,30	420	410	560	670	830	1000	-	-
	80	4,82	470	370	500	600	740	880	1000	-
	85	5,13	500	340	470	570	700	830	1000	-
	97	5,84	570	300	410	500	610	730	880	1000
	102	6,15	600	290	390	470	580	700	840	1000
35	61	3,69	300	480	660	790	830	-	-	-
	75	4,55	370	390	530	640	780	830	-	-
	86	5,16	420	340	470	560	690	830	-	-
	96	5,78	470	300	420	500	610	740	830	-
	102	6,15	500	290	400	470	580	700	830	-
	116	7,00	570	250	350	410	510	610	740	830
	123	7,38	600	240	330	390	480	580	700	830
40	80	4,82	300	370	500	600	630	-	-	-
	99	5,95	370	300	410	490	600	-	-	-
	112	6,75	420	260	360	430	530	630	-	-
	126	7,55	470	230	320	380	470	560	630	-
	134	8,04	500	220	300	360	440	530	630	-
	152	9,16	570	190	260	310	390	470	560	630
	160	9,65	600	180	250	300	370	440	540	630

ООО «БАЙКАЛ»

ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6

+7 (499) 951-11-80
+7 (967) 027-71-44
@ baikal@dinamik1.ru
https://baikal-uvd.ru

БАЙКАЛ
насосы и агрегаты высокого давления

Рабочие характеристики НВД 180 ПТ (продолжение)

D, мм	Q		n2, об/мин	Максимально допускаемое давление на выходе из насоса, бар, при требуемой мощности привода, кВт						
	л/мин	м³/ч		55	75	90	110	132	160	200
45	102	6,12	300	290	400	480				
	125	7,55	370	230	320	390	470			
	142	8,57	420	200	280	340	420	500		
	160	9,60	470	180	250	300	370	450	500	
	170	10,2	500	170	240	280	350	420	500	
	193	11,6	570	150	210	250	300	370	450	500
	204	12,2	600	140	200	240	290	350	420	500
50	126	7,56	300	230	320	390	-	-	-	-
	155	9,32	370	190	260	310	380	-	-	-
	176	10,5	420	170	230	270	330	400	-	-
	197	11,8	470	150	200	240	300	360	400	-
	210	12,6	500	140	190	230	280	340	400	-
	239	14,3	570	120	170	200	250	300	360	400
	252	15,1	600	110	160	190	230	280	340	400
55	152	9,12	300	190	260	320	-	-	-	-
	187	11,3	370	160	210	260	320	-	-	-
	212	12,8	420	140	190	230	280	330	-	-
	238	14,3	470	120	170	200	250	300	-	-
	253	15,2	500	110	160	190	230	280	330	-
	290	17,3	570	100	140	170	200	240	300	330
	304	18,2	600	90	130	160	190	230	280	330
60	181	10,8	300	160	220	270	-	-	-	-
	223	13,4	370	130	180	220	260	-	-	-
	253	15,2	420	110	160	190	230	280	-	-
	283	17,0	470	100	140	170	210	250	280	-
	302	18,1	500	100	130	160	190	230	280	-
	344	20,6	570	80	110	140	170	200	250	280
	362	21,7	600	80	110	130	160	190	240	280

ООО «БАЙКАЛ»

ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6

+7 (499) 951-11-80
+7 (967) 027-71-44
@ baikal@dinamik1.ru
https://baikal-uvd.ru

БАЙКАЛ
насосы и агрегаты высокого давления

Рабочие характеристики НВД 180 ПТ (продолжение)

D, мм	Q		n2, об/мин	Максимально допустимое давление на выходе из насоса, бар, при требуемой мощности привода, кВт						
	л/мин	м³/ч		55	75	90	110	132	160	200
65	212	12,7	300	140	190	230	-	-	-	-
	262	15,7	370	110	150	180	220	-	-	-
	297	17,8	420	100	130	160	200	240	-	-
	333	20,0	470	90	120	140	180	210	240	-
	354	21,3	500	80	115	130	160	200	240	-
	404	24,2	570	70	100	120	150	170	210	240
	425	25,5	600	70	90	110	140	160	200	240
70	246	14,8	300	120	160	200	-	-	-	-
	304	18,2	370	100	130	160	190	-	-	-
	345	20,7	420	80	110	140	170	200	-	-
	386	23,1	470	75	100	125	150	180	200	-
	411	24,6	500	70	100	120	140	170	200	-
	468	28,1	570	60	85	100	125	150	180	200
	493	29,6	600	60	80	100	120	140	170	200
75	283	17,0	300	100	140	170	-	-	-	-
	349	20,9	370	85	110	140	170	-	-	-
	396	23,8	420	75	100	120	150	180	-	-
	443	26,6	470	65	90	110	130	160	180	-
	472	28,3	500	60	80	100	120	150	180	-
	538	32,2	570	55	75	90	110	130	160	180
	566	34,0	600	50	70	85	100	120	150	180
80	322	19,3	300	90	120	150	-	-	-	-
	397	23,8	370	75	100	120	150	-	-	-
	437	26,2	420	65	90	100	130	150	-	-
	504	30,2	470	60	80	95	115	140	-	-
	537	32,2	500	55	75	90	110	130	160	-
	612	36,7	570	50	65	80	95	115	140	160
	644	38,6	600	45	60	75	90	110	130	160

ООО «БАЙКАЛ»

ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6

+7 (499) 951-11-80

+7 (967) 027-71-44

baikal@dinamik1.ru

https://baikal-uvd.ru



Рабочие характеристики НВД 180 ПТ (продолжение)

D, мм	Q		n ₂ , об/мин	Максимально допускаемое давление на выходе из насоса, бар, при требуемой мощности привода, кВт						
	л/мин	м ³ /ч		55	75	90	110	132	160	200
85	363	21,8	300	80	110	130	-	-	-	-
	448	26,9	370	65	90	110	130	-	-	-
	509	30,5	420	55	80	90	110	140	-	-
	570	34,2	470	50	70	85	100	120	140	-
	606	36,3	500	45	60	80	95	110	140	-
	691	41,5	570	40	55	70	85	100	120	140
	727	43,6	600	40	50	65	80	90	110	140
90	407	24,4	300	70	100	120	-	-	-	-
	503	30,2	370	60	80	90	120	-	-	-
	571	34,2	420	50	70	80	100	120	-	-
	639	38,3	470	45	60	75	90	110	-	-
	679	40,7	500	40	60	70	85	100	120	-
	775	46,5	570	35	50	60	75	90	110	120
	815	48,9	600	35	50	60	70	85	100	120
95	454	27,2	300	65	90	100	-	-	-	-
	560	33,6	370	50	70	80	100	110	-	-
	636	38,2	420	45	60	75	90	110	-	-
	712	42,7	470	40	55	65	85	100	110	-
	757	45,4	500	35	50	60	80	90	110	-
	863	51,8	570	30	45	55	70	80	100	110
	909	54,5	600	30	40	50	65	75	90	110

 - допускается применение с указанными параметрами при непрерывных режимах работы

 - допускается применение с указанными параметрами при периодических режимах работы (длительность работы с максимальными параметрами до 15 минут, соотношение времени работы с максимальными параметрами/холостой ход – 50/50%).

Расходные характеристики указаны с учетом объемного коэффициента полезного действия насоса.

Фактические значения расхода зависят от применяемой конструкции гидравлической части насоса и могут незначительно отличаться от заявленных.

Расходные характеристики указаны для оборотов без учета коэффициента скольжения электродвигателей.

ООО «БАЙКАЛ»

ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,
Конаковский район,
пгт. Радченко, дом 6

 +7 (499) 951-11-80
 +7 (967) 027-71-44
 baikal@dinamik1.ru
 <https://baikal-uvd.ru>

 **БАЙКАЛ**
насосы и агрегаты высокого давления