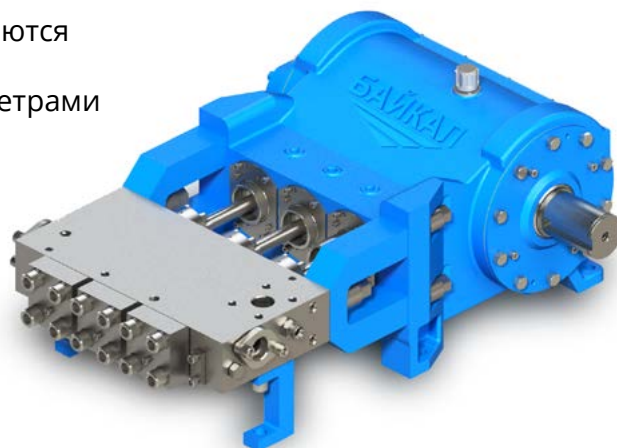


# Насос высокого давления НВД 140 ПТ

Насосы НВД 140 ПТ и агрегаты на их основе применяются в различных отраслях промышленности для:

- заправки (перекачки) жидких сред с заданными параметрами по давлению и (или) расходу, в том числе в режиме непрерывной эксплуатации;
- гидродинамической очистки оборудования струей высокого давления (гидроочистки), в том числе в составе канало-промывочных машин;
- в гидравлических системах технологических/ гидравлических машин различного назначения;
- дозирования и транспортировки жидких сред;
- гидравлических испытаний.



## Технические характеристики

- Приводная мощность: до **160 кВт**.
- Производительность: до **493 л/мин**.
- Рабочее давление: до **1600 бар**.
- Усилие на штоке: **70,00 кН** (7000 кгс).
- Ход плунжера : **75 мм**.
- Коэффициент полезного действия, не менее: **0.90**.
- Габаритные размеры Д×Ш×В: **1088 мм x 835 мм x 781мм**.
- Масса насосного блока, не более: **579 кг**.

## Модели гидроблока

<p><b>Тип 1</b> клапанная группа соосна плунжерам</p>	
<p><b>Тип 2</b> клапанная группа перпендикулярна плунжерам</p>	

## Применяемые типы уплотнений

Уплотнение	Уплотнительная система		Область применения
	плунжер	тип уплотнения	
Динамическое (щелевое, лабиринтное, линзовое)	твердосплавный	бронзовая втулка	Для давлений до 2000 бар (для чистой пресной воды)
	керамика	бронзовая втулка	
Набивки	твердосплавный	набивка	Для давлений до 1200 бар (для чистой пресной воды)
	керамика	набивка	
	керамическое покрытие	набивка	Для давлений до 500 бар (для минерализованной воды)
	хромистая сталь	набивка	Для давлений до 800 бар (для чистой и минерализованной воды)
	хромистая сталь с дополнительной термообработкой	набивка	

## Таблица оборотов

n2 об/мин	n1 об/мин	z	V <sub>ср</sub> м/с
300	э/д 1500	5,00	0,75
	дизель 1500		
370	э/д 1500	4,00	0,92
	дизель 1500		
420	э/д 1500	3,55	1,05
	дизель 1500		
470	э/д 1500	3,15	1,18
	дизель 1500	3,55	
	дизель 1700	3,55	
500	1000	2,0	1,25
	дизель 1800	3,55	
570	дизель 1800	3,15	1,43
600	э/д 1500	2,5	1,50
	дизель 1500		

## Параметры перекачиваемой жидкости:

- температура до 323K (+50°C);
- плотность 0,75...1,25 кг/дм<sup>3</sup>;
- ρh в диапазоне 4,0 ... 8,5;
- кинематическая вязкость 0,5...40,0 сSt;
- содержание твердых частиц не более: 0,2 мм по размеру и 0,2% по массе.

D = Диаметр плунжера  
 Q = Объем подачи воды  
 n1= Обороты привода  
 n2= Обороты кол. вала  
 Z = Передаточное число редуктора  
 V<sub>ср</sub> = Средняя скорость плунжера



# Технические данные НВД 140 ПТ (без встроенного редуктора)

D, мм	Q		n2 об/мин	Максимально допустимое давление на выходе из насоса, бар, при мощности приводного электродвигателя (дизеля), кВт (л.с.)							Модель гидроблока	
	л/мин	м³/ч		55 (75)	75 (100)	90 (122)	110 (150)	132 (180)	140 (190)	160 (220)	Тип 1	Тип 2
20	20,1	1,20	300	1470	1600	-	-	-	-	-	+	-
	24,8	1,49	370	1200	1600	-	-	-	-	-		
	28,1	1,68	420	1050	1440	1600	-	-	-	-		
	31,5	1,89	470	940	1280	1540	1600	-	-	-		
	33,5	2,01	500	880	1200	1450	1600	-	-	-		
	38,2	2,29	570	770	1060	1270	1550	1600	-	-		
	40,2	2,41	600	730	1000	1200	1470	1600	-	-		
22	24,3	1,45	300	1220	1600	-	-	-	-	-	+	-
	30,0	1,80	370	990	1350	1600	-	-	-	-		
	34,0	2,04	420	870	1190	1420	1600	-	-	-		
	38,0	2,28	470	780	1060	1270	1560	1600	-	-		
	40,5	2,43	500	730	1000	1200	1460	1600	-	-		
	46,1	2,76	570	640	870	1050	1280	1540	1600	-		
	48,6	2,91	600	610	830	1000	1220	1460	1600	1600		
25	31,5	1,89	300	940	1280	1350	-	-	-	-	+	-
	38,8	2,33	370	760	1040	1250	1350	-	-	-		
	44,1	2,64	420	670	910	1100	1340	-	-	-		
	49,3	2,96	470	600	820	980	1200	1350	-	-		
	52,5	3,15	500	560	770	920	1130	1350	-	-		
	59,8	3,59	570	490	670	810	990	1190	1350	1350		
	63,0	3,78	600	470	640	770	940	1130	1350	1350		
28	39,3	2,35	300	750	1030	1080	-	-	-	-	+	+
	48,4	2,90	370	610	830	1000	1080	-	-	-		
	55,0	3,30	420	540	730	880	1080	-	-	-		
	61,5	3,69	470	480	650	790	960	1080	-	-		
	65,6	3,93	500	450	610	740	900	1080	-	-		
	74,6	4,46	570	400	540	650	790	950	1080	1100		
	78,6	4,71	600	370	510	610	750	900	1080	1100		
30	45,3	2,71	300	650	890	940	-	-	-	-	-	+
	55,8	3,35	370	530	720	870	940	-	-	-		
	63,4	3,80	420	460	630	760	940	-	-	-		
	71,0	4,26	470	410	570	680	830	940	-	-		
	75,5	4,53	500	390	530	640	780	940	-	-		
	86,0	5,16	570	340	470	560	690	820	940	950		
	90,6	5,43	600	320	440	530	650	780	940	950		
32	51,3	3,08	300	580	790	830	-	-	-	-	-	+
	63,2	3,80	370	470	640	760	830	-	-	-		
	71,8	4,30	420	410	560	670	830	-	-	-		
	80,3	4,82	470	370	500	600	740	830	-	-		
	85,5	5,13	500	340	470	560	690	830	-	-		
	97,4	5,84	570	300	410	500	610	730	830	850		
	102,6	6,15	600	290	390	470	580	690	830	850		
35	61,5	3,69	300	480	650	690	-	-	-	-	-	+
	75,8	4,55	370	390	530	640	690	-	-	-		
	86,1	5,16	420	340	470	560	670	-	-	-		
	96,3	5,78	470	300	420	500	610	690	-	-		
	102,5	6,15	500	290	390	470	580	690	-	-		
	116,8	7,00	570	250	340	410	500	610	690	700		
	123,0	7,38	600	240	330	390	480	580	690	700		

■ Работа насоса с параметрами в зеленой зоне допускает непрерывный режим эксплуатации.

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  
<http://baikal-uvd.ru>



# Технические данные НВД 140 ПТ (продолжение)

D, мм	Q		n2 об/мин	Максимально допускаемое давление на выходе из насоса, бар, при мощности приводного электродвигателя (дизеля), кВт (л.с.)							Модель гидроблока	
	л/мин	м³/ч		55 (75)	75 (100)	90 (122)	110 (150)	132 (180)	140 (190)	160 (220)	Тип 1	Тип 2
40	80,4	4,82	300	370	500	530	-	-	-	-	-	+
	99,1	5,95	370	300	400	490	530	-	-	-		
	112,5	6,75	420	260	360	430	530	-	-	-		
	126,0	7,55	470	230	320	380	470	530	-	-		
	134,0	8,04	500	220	360	360	440	530	-	-		
	152,7	9,16	570	190	260	310	380	460	530	-		
	160,8	9,65	600	180	250	300	370	440	530	530		
45	102,0	6,12	300	290	390	420	-	-	-	-	-	+
	125,8	7,55	370	230	320	380	420	-	-	-		
	142,8	8,57	420	200	280	340	410	-	-	-		
	160,0	9,60	470	180	250	300	370	420	-	-		
	170,0	10,2	500	170	230	280	350	420	-	-		
	193,8	11,6	570	150	200	250	300	360	420	420		
	204,0	12,2	600	140	190	240	290	350	420	420		
50	126,0	7,56	300	230	320	340	-	-	-	-	-	+
	155,4	9,32	370	190	260	310	340	-	-	-		
	176,4	10,5	420	160	150	270	330	-	-	-		
	197,4	11,8	470	150	200	240	300	340	-	-		
	210,0	12,6	500	140	190	230	280	340	-	-		
	239,4	14,3	570	120	170	200	240	290	340	340		
	252,0	15,1	600	110	160	190	230	280	340	340		
55	152,1	9,12	300	190	260	280	-	-	-	-	-	+
	187,6	11,3	370	150	210	260	280	-	-	-		
	212,9	12,8	420	140	190	220	280	-	-	-		
	238,2	14,3	470	120	170	200	250	280	-	-		
	253,5	15,2	500	110	160	190	230	280	-	-		
	290,0	17,3	570	100	140	160	200	240	280	280		
	304,2	18,2	600	90	130	150	190	230	280	280		
60	181,2	10,8	300	160	220	230	-	-	-	-	-	+
	223,5	13,4	370	130	180	210	230	-	-	-		
	253,6	15,2	420	110	160	190	230	-	-	-		
	283,8	17,0	470	100	140	170	210	230	-	-		
	302,0	18,1	500	95	130	160	190	230	-	-		
	344,2	20,6	570	85	115	140	170	200	230	230		
	362,4	21,7	600	80	110	130	160	190	230	230		
65	212,7	12,7	300	140	190	200	-	-	-	-	-	+
	262,3	15,7	370	110	150	180	200	-	-	-		
	297,7	17,8	420	100	130	160	200	-	-	-		
	333,3	20,0	470	90	120	140	170	200	-	-		
	354,5	21,3	500	80	110	130	160	200	-	-		
	404,1	24,2	570	70	100	120	140	170	200	200		
	425,4	25,5	600	60	90	110	130	160	200	200		
70	246,6	14,8	300	120	160	170	-	-	-	-	-	+
	304,1	18,2	370	95	130	160	170	-	-	-		
	345,2	20,7	420	85	115	140	170	-	-	-		
	386,3	23,1	470	75	100	125	150	170	-	-		
	411,0	24,6	500	70	95	115	140	170	-	-		
	468,5	28,1	570	60	85	100	125	150	170	170		
	493,2	29,6	600	60	80	95	120	140	170	170		

■ Работа насоса с параметрами в зеленой зоне допускает непрерывный режим эксплуатации.

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  
🌐 http://baikal-uvd.ru



С насосами НВД 140 ПТ выпускаются агрегаты в следующих комплектациях:

**УНГ ПТ** - с приводом насоса от электродвигателя на шасси (тележке);

**УНГ1 ПТ** - с приводом насоса от электродвигателя стационарная (на раме);

**УНГ2 ПТ** - с приводом двух насосов от одного электродвигателя стационарная;

**УНГ ПТР** - с приводом насоса от электродвигателя через ремённую передачу на шасси;

**УНГ1 ПТР** - с приводом насоса от электродвигателя через ремённую передачу стационарная;

**УНГД ПТ** - с приводом насоса от дизеля на шасси (тележке);

**УНГД1 ПТ** - с приводом насоса от дизеля стационарная;

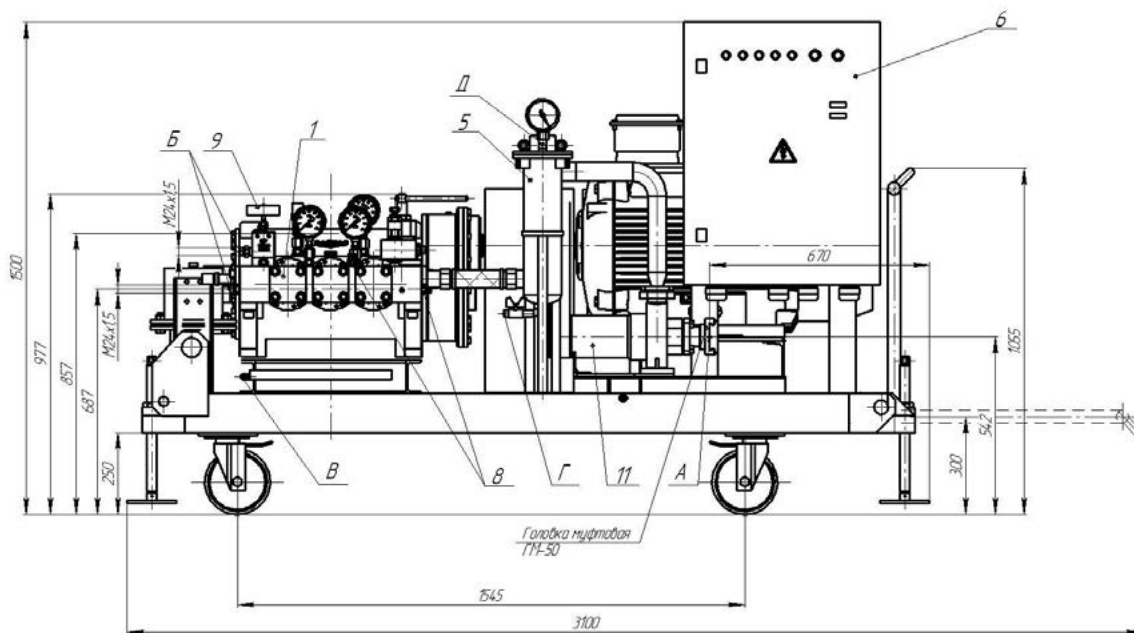
**УНГД2 ПТ** - с приводом насоса от дизеля установленная на автомобиле;

**УНГБ ПТ** - блочная насосная установка на опорной платформе, предназначенная для монтажа на фундамент или блок-бокс.

Вариант изготовления насосных установок

## Установка насосная гидродинамическая

НВД 140 УНГ-ПТ4,3-96,5/132-IP54-СТ-Р



### Габаритные размеры

Длина:	3 100мм
Ширина:	1 138 мм
Высота:	1 500 мм
Вес:	2 110 кг

Габаритные размеры указаны без дополнительного оборудования (автоматический регулятор давления, фильтр, маслостанция смазки и охлаждения и т.д.)