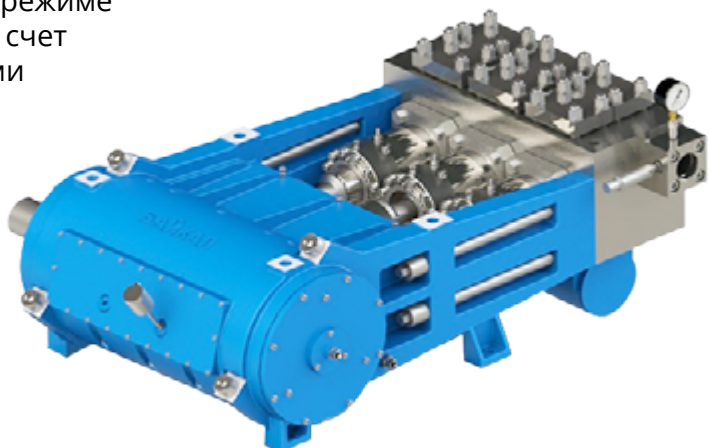


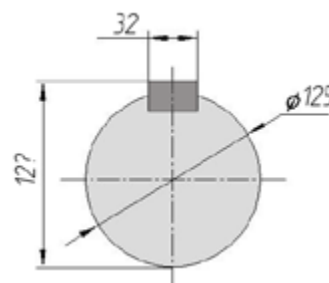
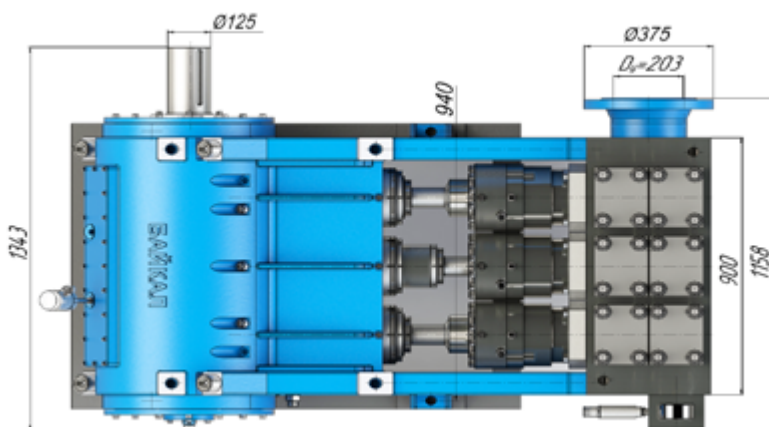
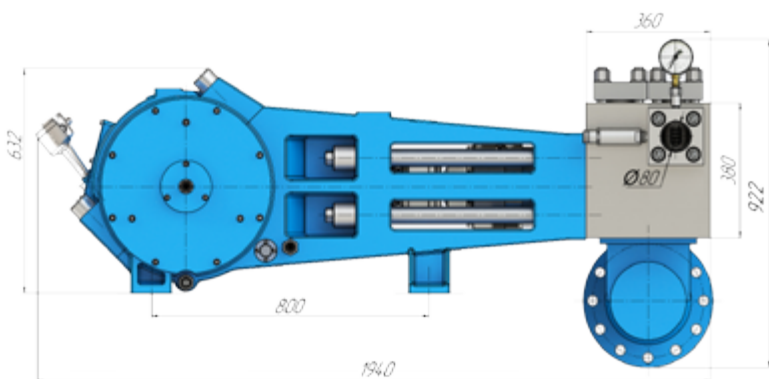
# Насос высокого давления НВД 600

Насосы высокого давления фирмы Байкал предназначены для работы в длительном режиме в пределах своего мощностного диапазона. За счет применения внешнего редуктора с различными значениями коэффициента передачи, имеется возможность изменения объема подачи в широких пределах.



## Технические характеристики

- Приводная мощность: до **600 кВт**.
- Производительность: до **1800 л/мин**.
- Рабочее давление: до **360 бар**.
- Усилие на штоке: **292 кН**.
- Ход плунжера: **120 мм**.
- Коэффициент полезного действия, не менее: **0,9**.
- Габаритные размеры Д×Ш×В: **1940мм × 1343мм × 922мм**.
- Масса насосного блока, не более: **3 000 кг**.



## Качество и надежность

- Гидравлическая часть из высокопрочных износостойких и антикоррозионных материалов.
- Плунжеры из твердого сплава, керамики и твердого сплава с защитными покрытиями.
- Различные виды уплотнений в зависимости от условий применения.
- Высокий запас прочности приводной части обеспечивает длительную и безопасную эксплуатацию.
- Циркуляционная система смазки.
- Возможность подключения понижающего редуктора.

## Применяемые типы уплотнений

Уплотнительная система		Область применения
плунжер	сальник	
твердосплавный	набивка	для чистой пресной воды
керамика	набивка	для минерализованной загрязненной воды
керамическое покрытие	набивка	для минерализованной воды

# Технические данные НВД 600ПТ

## Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

НВД	D, мм	Q		n <sub>2</sub> , об/мин	Потребная приводная мощность (кВт)				
		л/мин	м <sup>3</sup> /час		315	355	400	450	500
					Рабочее давление, бар				
ПТ 100	100	471	28,3	185	360	-	-	-	-
		600	36,0	235	280	310	360	-	-
		765	45,9	300	220	250	280	310	320
		841	50,5	330	200	220	250	280	320
		943	56,6	370	180	200	220	250	280
		1071	64,2	420	160	180	200	220	250
ПТ 110	110	570	34,2	185	300	-	-	-	-
		723	43,4	235	230	260	300	-	-
		924	55,4	300	180	200	230	260	290
		1016	61,0	330	160	180	210	240	260
		1140	68,4	370	150	170	190	210	230
		1294	77,6	420	130	140	160	180	200
ПТ 120	120	677	40,6	185	250	-	-	-	-
		860	51,6	235	200	220	250	-	-
		1098	65,9	300	150	170	200	220	240
		1207	72,5	330	140	160	180	200	220
		1350	81,2	370	120	140	160	180	200
		1537	92,2	420	110	120	140	160	170
ПТ 130	130	795	47,5	185	200	-	-	-	-
		1010	60,0	235	160	190	200	-	-
		1290	77,4	300	130	140	160	180	200
		1420	85,0	330	120	130	150	170	190
		1591	95,4	370	100	120	130	150	170
		1800	108	420	90	100	120	130	150

n <sub>2</sub> , об/мин	n <sub>1</sub> , об/мин	Z	V <sub>ср</sub> м/сек
185	1500	8,0	1,16
235	1500	6,3	1,48
300	1500	5,0	1,88
330	1500	4,5	2,07
	3000	8,0	
420	1500	3,55	2,64
	3000	7,1	

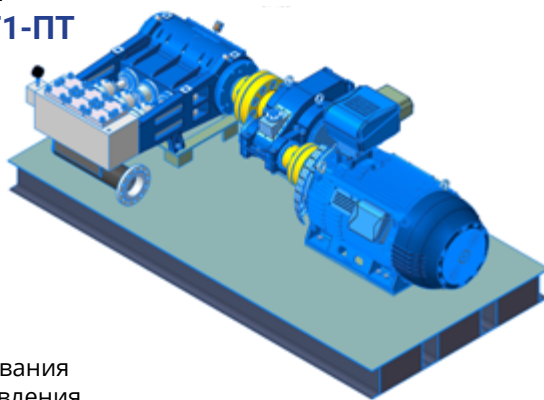
D = Диаметр плунжера [мм]  
n<sub>1</sub> = Обороты привода, [мин<sup>-1</sup>]  
n<sub>2</sub> = Обороты кол. вала [мин<sup>-1</sup>]  
Z = Передаточное число редуктора  
Q = Объем подачи воды  
V<sub>ср</sub> = Средняя скорость плунжера

**Внимание:** указаны фактические объемы подачи воды с учетом объемного коэффициента полезного действия.

## Вариант изготовления насосной установки на базе насоса НВД 600-ПТ

### Стационарная насосная установка НВД 600 УНГ1-ПТ с электродвигателем

Длина: 4 400 мм  
Ширина: 2 135 мм  
Высота: 1 720 мм  
Вес: не более 7 000 кг



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

- Плунжерные насосы марки «Байкал» успешно используются в нефтедобывающей, нефтехимической и перерабатывающей промышленности.
- Энергоэффективная альтернатива центробежным насосам.
- Высокий коэффициент полезного действия (КПД), превышающий на 30-40% КПД центробежных насосов.
- Удельный расход электроэнергии на 1 м<sup>3</sup> закачиваемой жидкости значительно ниже, чем у аналогичных по производительности центробежных насосов.
- Возможность плавного регулирования параметров насоса (подачи и давления) без снижения КПД.

ООО «БАЙКАЛ»

171268, Тверская обл.,  
Конаковский район,  
пгт. Радченко, а/я 10  
ИНН 6904023852

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

