

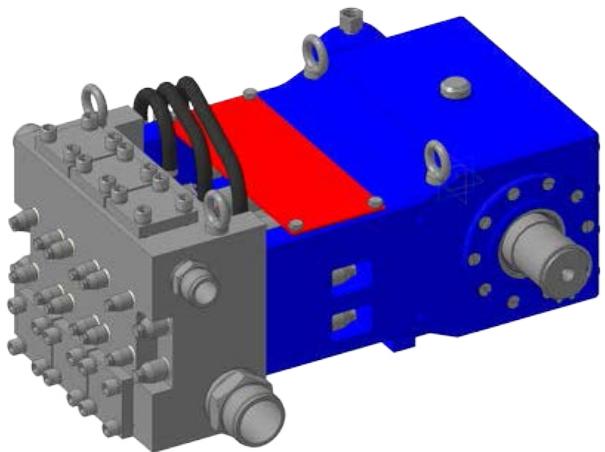
# Насос высокого давления НВД 80 ПТ

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

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

## Технические характеристики

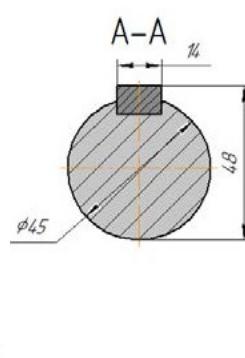
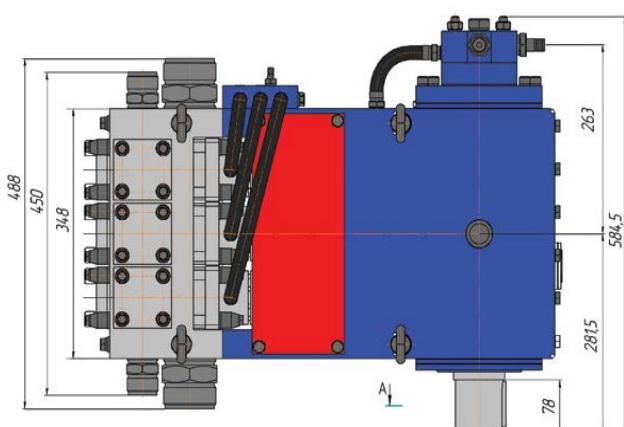
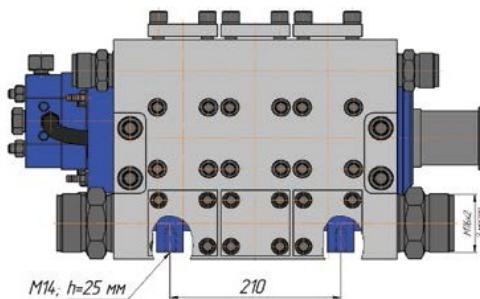
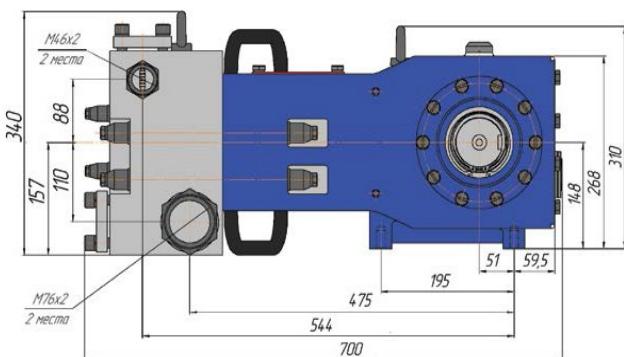
- Приводная мощность: **до 90 кВт**.
- Производительность: до **330 л/мин**.
- Рабочее давление: до **1600 бар**.
- Усилие на штоке: **35,5 кН** (3550 кгс).
- Ход плунжера : **65 мм**.
- Объемный КПД, не менее: **0,95**.



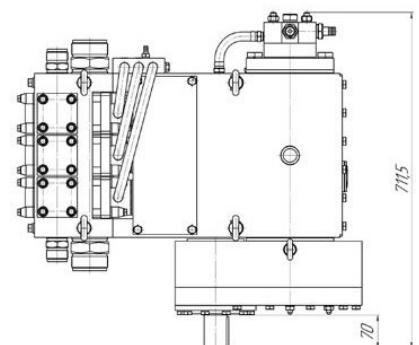
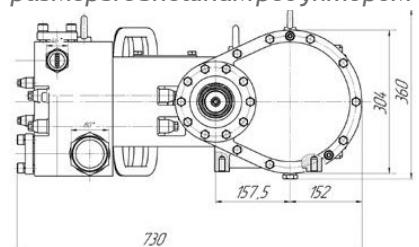
## НВД 80 ПТ

Гидроблок для непрерывной работы с вертикальной клапанной группой

## Габаритные и присоединительные размеры



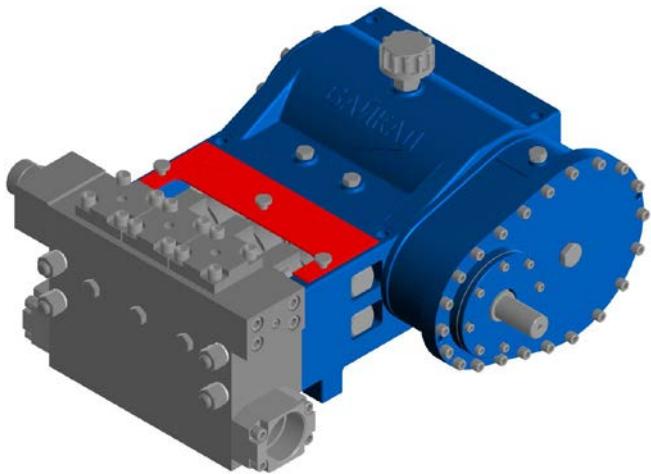
размеры с внешним редуктором



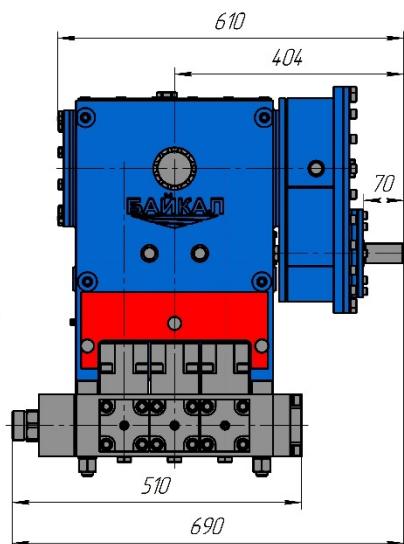
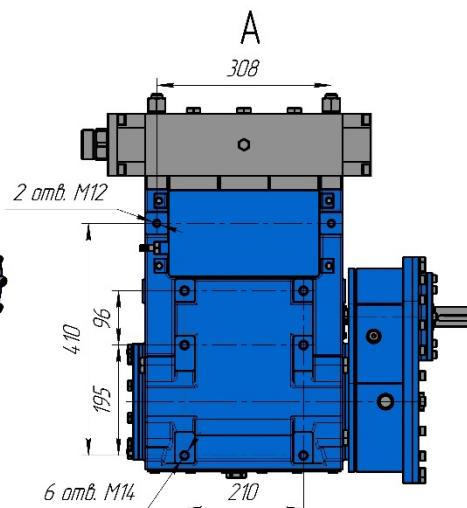
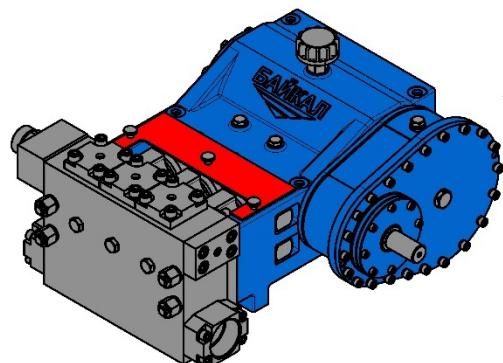
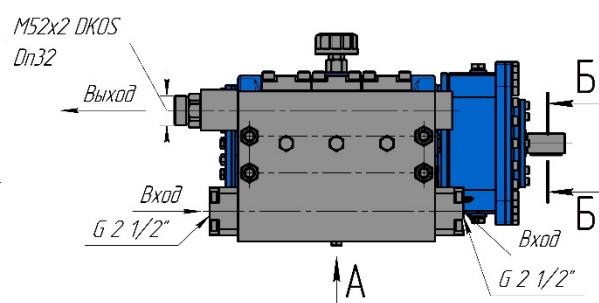
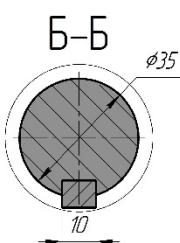
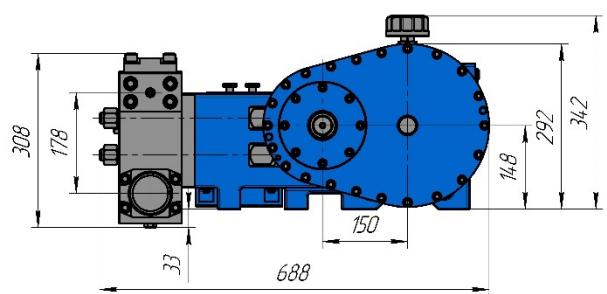
- Габаритные размеры Д×Ш×В: **700 мм × 584 мм × 310 мм**.
- Масса насосного блока без редуктора, не более: **220 кг**.

## НВД-80-ПТ36(40.45)

- с накладным редуктором;
- с вертикальной клапанной группой.



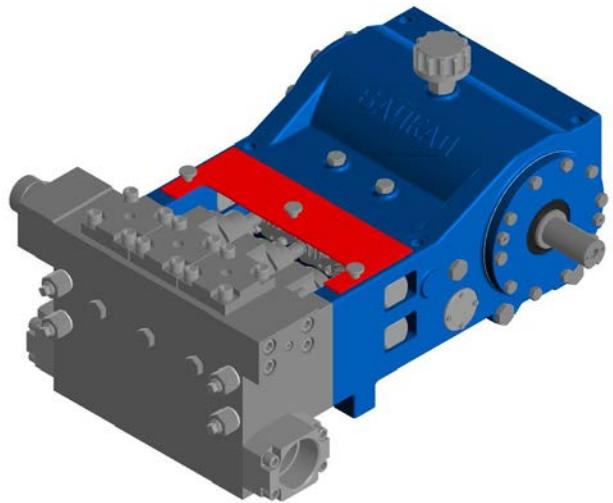
### Габаритные и присоединительные размеры



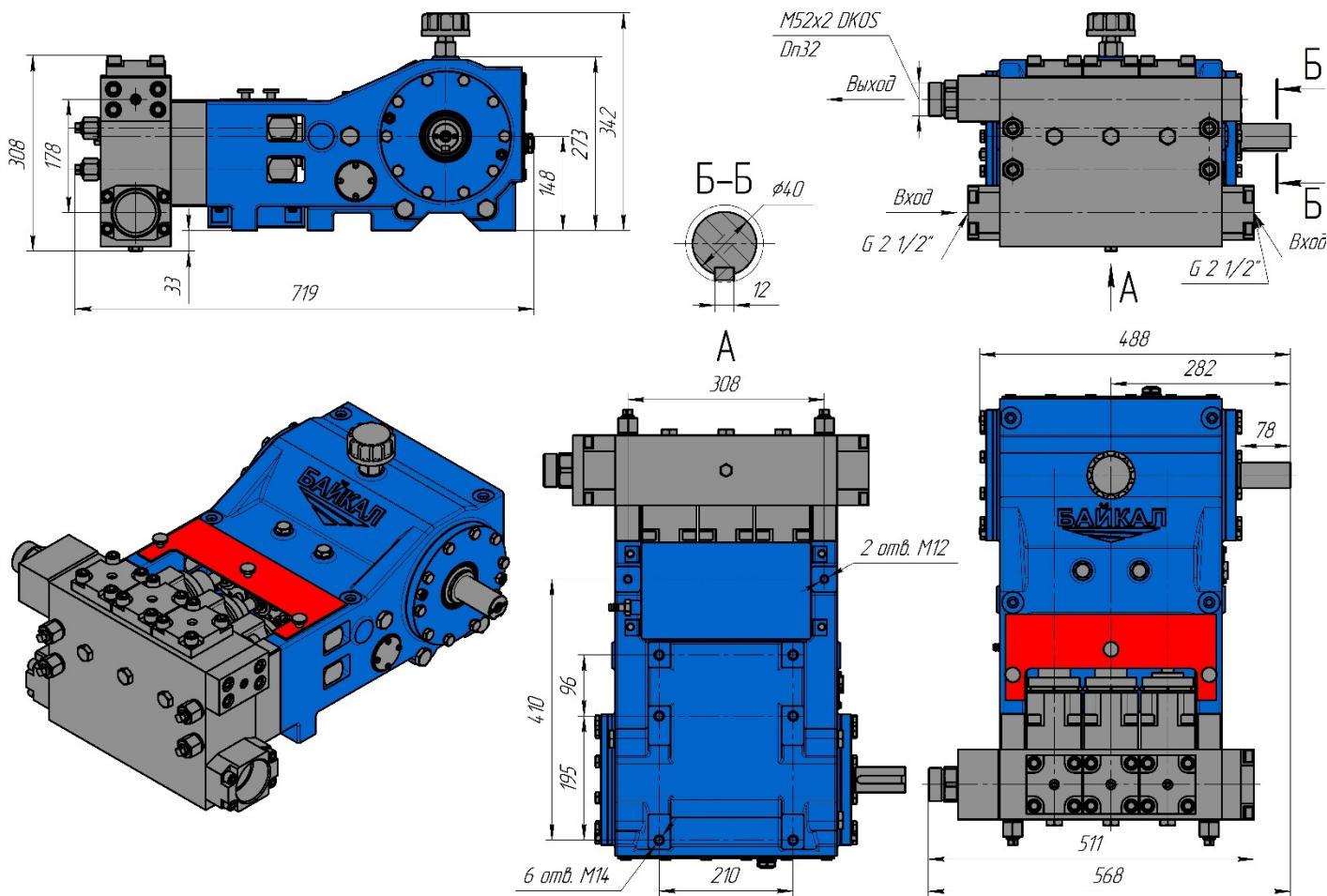
- Габаритные размеры ДхШхВ, мм: 688 x 690 x 342

- Масса насосного блока, не более: 270 кг.

## НВД-80-ПТ50 с вертикальной клапанной группой



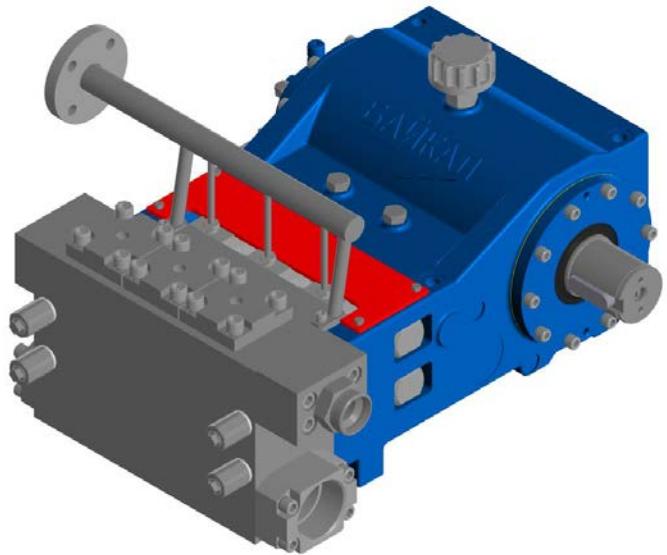
### Габаритные и присоединительные размеры



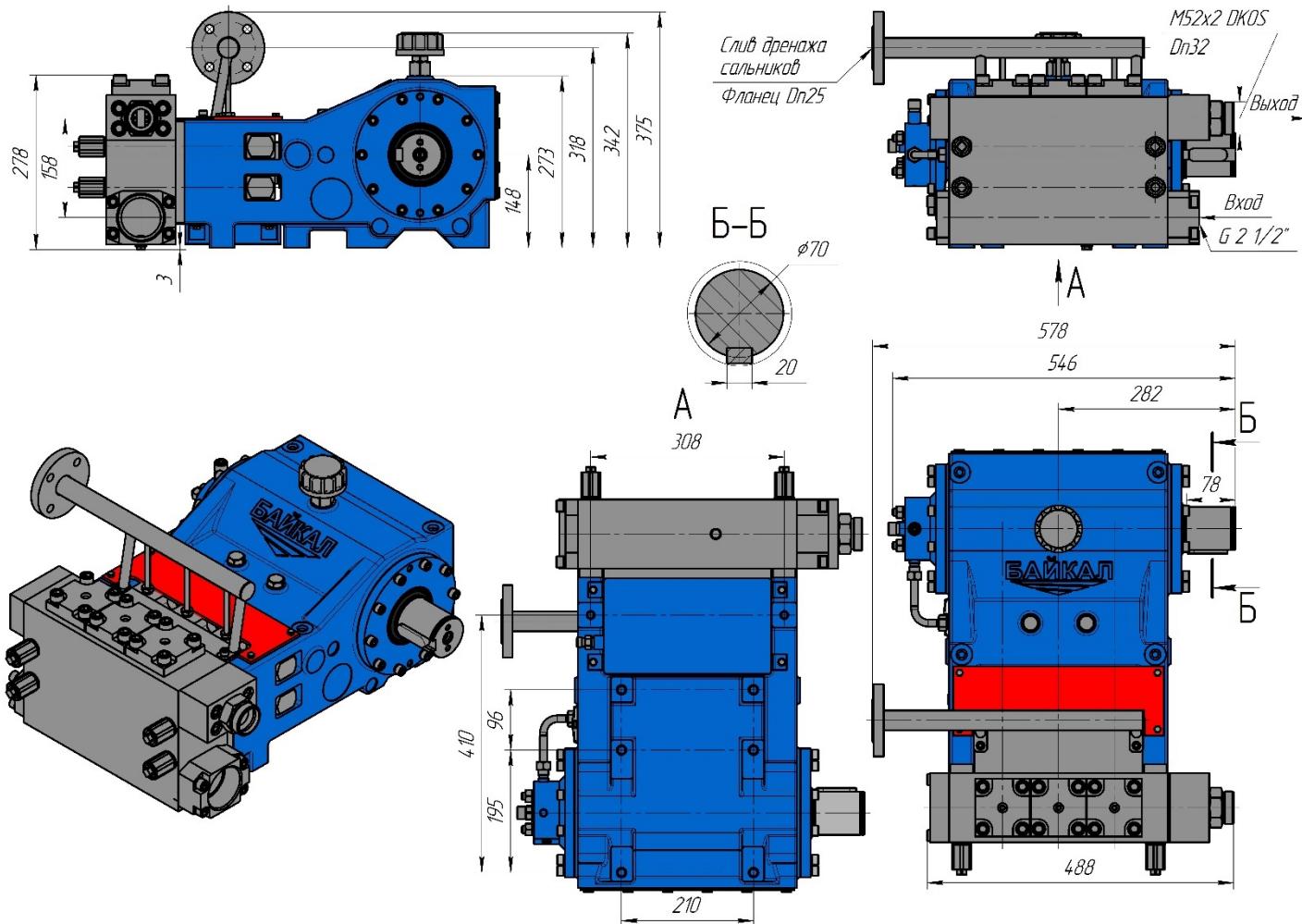
- Габаритные размеры ДхШхВ, мм: 908 x 741 x 376.
- Масса насосного блока, не более: 259кг.

## НВД-80-ПТ55

с вертикальной клапанной группой  
и моноблоком сальников



### Габаритные и присоединительные размеры



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>

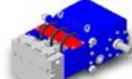
 **БАЙКАЛ**  
насосы и агрегаты высокого давления

## Рабочие характеристики насоса НВД 80 ПТ

$n_2$ об/мин	$n_1$ об/мин	$Z$	$V_{cp}$ м/сек
370	э/д 1500 Diesel 1500	4,0	0,80
420		3,55	0,91
470		3,15	1,02
535		2,8	1,16
600		2,5	1,30
660		2,24	1,43
750		1,0	1,63
	э/д 750	2,0	
	Diesel 1500		

$D$  = Диаметр плунжера  
 $Q$  = Объем подачи воды  
 $n_1$  = Обороты привода  
 $n_2$  = Обороты кол. вала  
 $Z$  = Передаточное число редуктора  
 $V_{cp}$  = Средняя скорость плунжера

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

Модели гидроблока		
1. Соосная клапанная группа		
2. Для непрерывной работы с вертикальной клапанной группой		
3. Вертикальная клапанная группа		

$D$ мм	Q		$n_2$ об/мин	Потребная приводная мощность, кВт									Модель гидроблока		
				15	18,5	22	30	37	45	55	75	90			
	л/мин	м <sup>3</sup> /час		Рабочее давление, бар									1	2	3
15	12	0,7	370	670	830	990	1350	1600	-	-	-	-	+	+	-
	14	0,8	420	570	710	850	1150	1420	1600*	-	-	-			
	15	0,9	470	540	660	770	1050	1300	1580	-	-	-			
	17	1,0	535	470	580	670	920	1140	1380	1600*	-	-			
	19	1,1	600	420	520	600	820	1000	1230	1500	1600*	-			
	21	1,2	660	380	470	560	750	930	1130	1380	1600*	-			
	24	1,4	750	330	410	480	660	810	990	1200	1600	-			
18	17	1,0	370	470	580	670	920	1140	1380	-	-	-	+	+	-
	19	1,1	420	420	520	600	820	1000	1230	1400*	-	-			
	22	1,3	470	360	450	540	730	900	1100	1350	1400*	-			
	25	1,5	535	320	400	470	650	800	970	1180	1400*	-			
	28	1,7	600	290	350	420	570	710	860	1060	1400	-			
	31	1,8	660	260	320	380	520	640	780	950	1300	1400*			
	35	2,1	750	230	280	340	460	570	700	850	1150	1380			
20	21	1,2	370	380	470	560	750	930	1130	-	-	-	+	+	-
	24	1,4	420	330	410	480	660	810	990	1130*	-	-			
	27	1,6	470	300	350	430	590	730	890	1080	1130*	-			
	31	1,8	535	260	320	380	520	640	780	950	1130*	-			
	35	2,1	600	230	280	340	460	570	700	850	1130	-			
	38	2,3	660	210	260	310	420	530	630	770	1050	1130*			
	43	2,6	750	180	230	270	370	460	560	680	930	1100			
22	26	1,5	370	310	380	450	620	760	930	-	-	-	+	+	-
	29	1,7	420	280	340	400	550	680	830	930*	-	-			
	33	1,9	470	240	300	360	490	600	730	900	930*	-			
	37	2,2	535	210	270	310	430	530	640	780	930*	-			
	42	2,5	600	190	230	280	380	470	570	700	930	-			
	46	2,7	660	170	210	250	350	430	520	640	870	930*			
	52	3,1	750	150	190	220	300	380	460	560	760	920			
25	33	2,0	370	240	300	360	490	600	720	-	-	-	-	+	+
	38	2,2	420	210	260	310	420	520	640	720*	-	-			
	42	2,5	470	190	230	270	380	460	570	690	720*	-			
	48	2,9	535	160	200	240	330	410	500	610	720*	-			
	54	3,2	600	150	180	210	300	360	440	540	720	-			
	60	3,6	660	130	160	200	270	330	400	500	670	720*			
	68	4,0	750	120	140	170	230	290	350	430	590	710			
28	42	2,5	370	190	230	270	380	460	570	-	-	-	-	+	+
	48	2,8	420	160	230	240	330	410	500	570*	-	-			
	53	3,2	470	150	190	220	300	370	450	550	570*	-			
	61	3,6	535	130	160	190	260	320	400	480	570*	-			
	68	4,1	600	120	140	170	230	290	350	430	560	-			
	75	4,5	660	100	130	150	210	260	320	390	530	570*			
	85	5,1	750	95	115	130	190	230	280	340	470	560			

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

## Рабочие характеристики насоса НВД 80 ПТ (продолжение)

D мм	Q		n2 об/мин	Потребная приводная мощность, кВт									Модель гидроблока		
				15	18,5	22	30	37	45	55	75	90			
	л/мин	м³/час		Рабочее давление, бар									1	2	3
30	48	2,9	370	160	230	240	330	410	500	-	-	-	-	+	+
	54	3,2	420	150	180	220	300	370	450	500*	-	-			
	61	3,6	470	130	160	190	260	320	400	480	-	-			
	70	4,2	535	115	140	170	230	280	350	420	500*	-			
	78	4,7	600	100	120	150	200	250	300	370	500*	-			
	85	5,1	660	95	115	130	190	230	280	340	470	-			
	97	5,8	750	80	100	120	160	200	240	260	410	500			
32	55	3,3	370	150	180	210	300	360	440	-	-	-	-	+	+
	62	3,7	420	130	160	190	260	320	400	440*	-	-			
	70	4,2	470	115	140	170	230	280	340	420	440*	-			
	79	4,7	535	100	120	150	200	250	300	370	440*	-			
	89	5,3	600	90	110	130	180	220	270	330	440	-			
	98	5,9	660	80	100	120	160	200	240	300	410	440*			
	111	6,7	750	70	90	100	140	170	210	260	360	430			
36	69	4,1	370	110	140	170	230	290	350	-	-	-	-	+	+
	79	4,7	420	100	120	150	200	250	300	350*	-	-			
	88	5,3	470	90	110	130	180	220	270	330	350*	-			
	100	6,0	535	80	100	110	160	200	240	290	350*	-			
	113	6,7	600	70	85	100	140	170	210	260	350	-			
	124	7,4	660	65	80	90	130	160	190	230	320	350*			
	141	8,4	750	55	70	80	110	140	170	210	280	340			
40	85	5,1	370	95	115	130	190	230	280	-	-	-	-	+	+
	96	5,7	420	80	100	120	160	200	250	280*	-	-			
	109	6,5	470	70	90	100	140	180	220	270	-	-			
	124	7,4	535	65	80	90	130	160	190	230	280*	-			
	139	8,3	600	55	70	80	110	140	170	210	280	-			
	153	9,2	660	50	65	70	100	130	150	190	260	280*			
	174	10,4	750	45	55	60	90	110	140	170	230	280			
45	106	6,4	370	75	90	110	150	180	220	-	-	-	-	+	+
	120	7,2	420	65	80	100	130	160	200	220*	-	-			
	138	8,3	470	55	70	80	110	140	170	210	-	-			
	157	9,4	535	50	60	70	100	120	150	180	220*	-			
	176	10,6	600	45	55	65	90	110	130	160	220	-			
	194	11,6	660	40	50	60	80	100	125	150	200	220*			
	220	13,2	750	35	45	50	70	90	110	130	180	220			
50	133	8,0	370	60	75	90	120	150	180	-	-	-	-	+	+
	150	9,0	420	50	65	80	100	130	160	180*	-	-			
	169	10,1	470	45	60	70	90	110	140	170	180*	-			
	192	11,5	535	40	50	60	80	100	120	150	180*	-			
	216	12,9	600	35	45	55	75	90	110	135	180*	-			
	237	14,2	660	30	40	50	65	80	100	125	170	180*			
	270	16,2	750	30	35	40	60	70	90	110	150	180			
55	162	9,7	370	50	60	70	100	120	150	-	-	-	-	+	+
	184	11,0	420	40	50	60	85	105	130	150*	-	-			
	206	12,3	470	35	45	55	75	95	115	140	150*	-			
	235	14,1	535	30	40	50	65	80	100	125	150*	-			
	264	15,8	600	30	35	45	60	75	90	110	150	-			
	290	17,4	660	25	30	40	55	65	80	100	140	150*			
	330	19,8	750	20	30	35	45	60	70	90	120	140			

\*- ограничение давления по предельному усилию на шток