

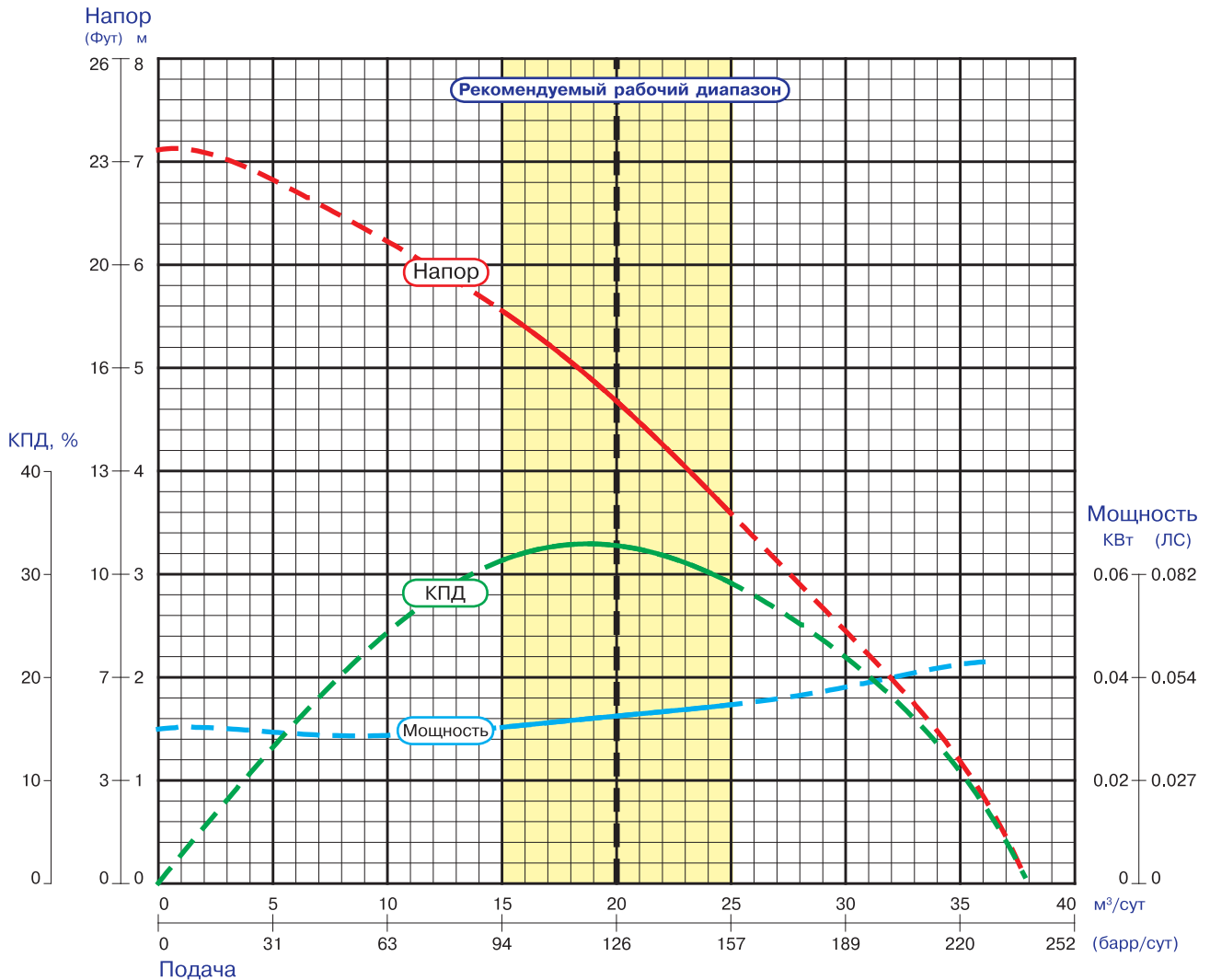


ВНН5-20 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5-20 (126 барр/сут)

50Гц / 2910 об/мин

362 серия / наружный диаметр 92 мм



Характеристика ступени на воде плотностью 1000 кг/м³. Допустимые производственные отклонения напора в рабочей части характеристики от номинального значения на номинальном режиме от +10% до -5%, мощности +8%.

Технические характеристики 50Гц

Рекомендуемый рабочий диапазон	15-25 м³/сут	94-157 барр/сут	Предельная мощность передаваемая валом	Стандартный	30 кВт	41 ЛС
Диаметр вала	14 мм	0.55 дюйм		Повышенной прочности	45 кВт	61 ЛС
Площадь вала	154 мм²	0.24 дюйм²		Высокопрочный	60 кВт	82 ЛС
Минимальный внутренний диаметр обсадной колонны	121.7 мм	4.79 дюйм	Предельное давление на корпус	390 атм	5600 фунт/дюйм²	

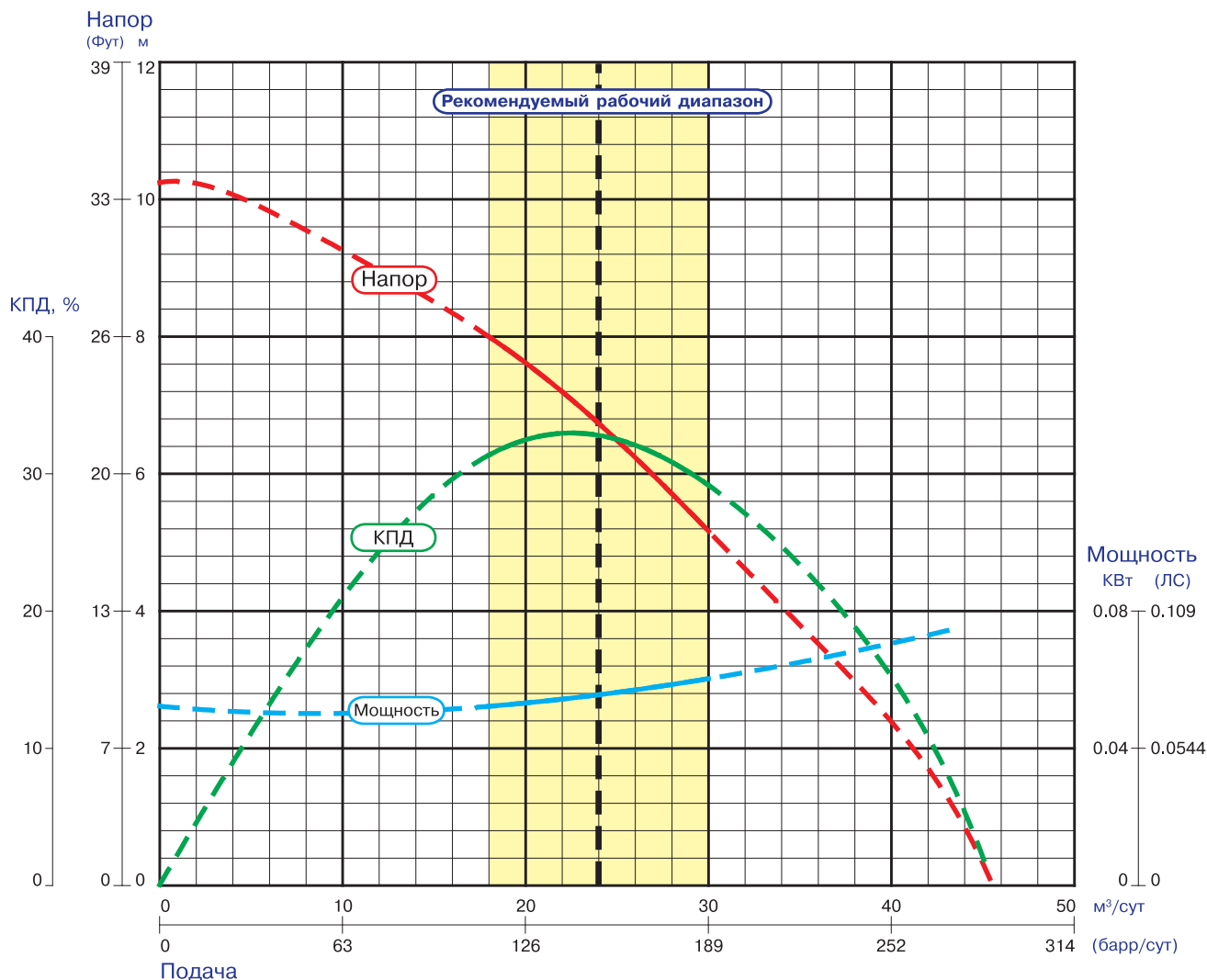


ВНН5-20 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5-20 (151 барр/сут)

60Гц / 3500 об/мин

362 серия / наружный диаметр 92 мм



Характеристика ступени на воде плотностью 1000 кг/м³. Допустимые производственные отклонения напора в рабочей части характеристики от номинального значения на номинальном режиме от +10% до -5%, мощности +8%.

Технические характеристики 60Гц

Рекомендуемый рабочий диапазон	18-30 м³/сут	113-189 барр/сут	Предельная мощность передаваемая валом	Стандартный	36 кВт	49 ЛС
Диаметр вала	14 мм	0.55 дюйм		Повышенной прочности	54 кВт	73 ЛС
Площадь вала	154 мм²	0.24 дюйм²		Высокопрочный	72 кВт	98 ЛС
Минимальный внутренний диаметр обсадной колонны	121.7 мм	4.79 дюйм	Предельное давление на корпус	390 атм	5600 фунт/дюйм²	

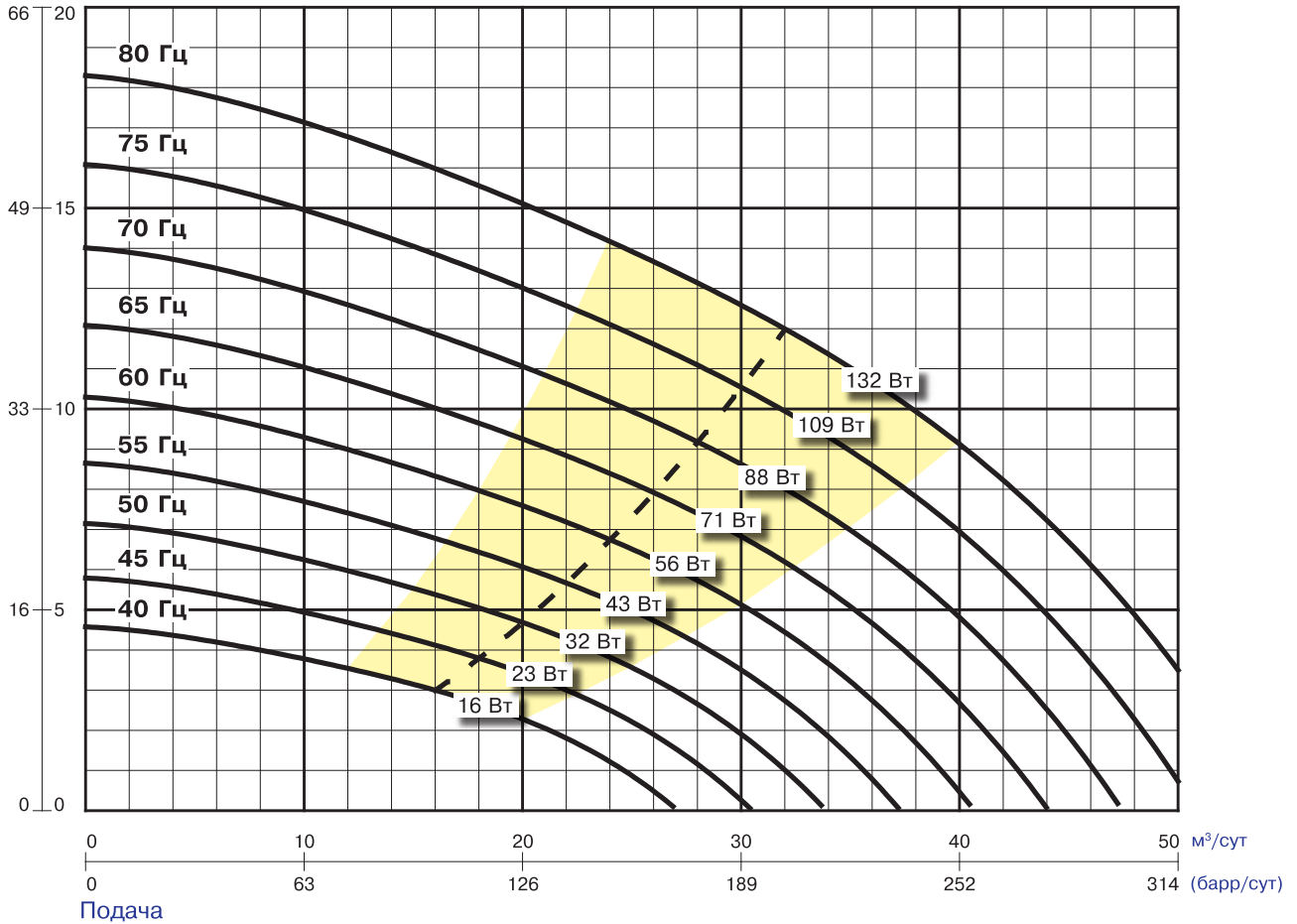


ВНН5-20 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5-20 (126 барр/сут)

362 серия / наружный диаметр 92 мм

Напор
(Фут) м





ВНН5-20 ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА 50Гц

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ **ВННП5-20** **ВНН5-20-XXXX/00-01X**
ВННПК5-20 **ВНН5-20-XXXX/01-01X**
ВННПКН5-20 **ВНН5-20-XXXX/02-01X, для работы в средах с КВЧ до 200 мг/л**

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт.													
				3/119	4/164	4.5/187	5/209	6/254	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5	4+5+5	5+5+5
Напор насоса, м																	
0	7,1	0	0,03	845	1165	1330	1485	1805	2015	2335	2655	2975	3295	3615	3820	4140	4460
10	6,2	24	0,029	740	1020	1165	1300	1580	1760	2040	2325	2605	2885	3165	3345	3625	3905
15	5,6	31	0,03	660	910	1040	1160	1410	1570	1820	2070	2320	2570	2820	2985	3235	3485
20	4,7	33	0,032	555	765	875	980	1190	1325	1535	1745	1955	2165	2375	2510	2720	2935
25	3,6	29	0,035	425	590	670	750	910	1015	1175	1340	1500	1660	1825	1925	2090	2250
30	2,5	22	0,038	290	400	460	510	620	695	805	915	1025	1135	1245	1315	1425	1535
Nном, кВт				3,8	5,3	6,0	6,7	8,2	9,1	10,6	12,0	13,5	14,9	16,3	17,3	18,7	20,2
Nmax, кВт				4,2	5,7	6,5	7,3	8,9	9,9	11,4	13,0	14,6	16,2	17,8	18,7	20,3	21,9
Напор насоса, м				550	750	850	1000	1200	1300	1550	1750	1950	2150	2400	2500	2700	2950

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ **1ВННП5-20** **ВНН5-20-XXXX/03-01X**
1ВННПК5-20 **ВНН5-20-XXXX/04-01X**
1ВННПКН5-20 **ВНН5-20-XXXX/05-01X, для работы в средах с КВЧ до 500 мг/л**

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт./количество ПП																
				3/98/7	4/137/9	4.5/154/11	5/173/12	6/209/15	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5	4+5+5	5+5+5	5+5+6	5+6+6	6+6+6
Напор насоса, м																				
0	7,1	0	0,03	695	975	1095	1230	1485	1670	1950	2205	2460	2720	2975	3180	3435	3690	3950	4205	4460
10	6,2	24	0,029	610	855	960	1075	1300	1465	1705	1930	2155	2380	2605	2785	3005	3230	3455	3680	3905
15	5,6	31	0,03	545	760	855	960	1160	1305	1520	1720	1920	2120	2320	2485	2685	2885	3085	3285	3485
20	4,7	33	0,032	460	640	720	810	980	1100	1280	1450	1620	1785	1955	2090	2260	2425	2595	2765	2935
25	3,6	29	0,035	350	490	555	620	750	845	985	1110	1240	1370	1500	1605	1735	1860	1990	2120	2250
30	2,5	22	0,038	240	335	375	425	510	575	670	760	845	935	1025	1095	1180	1270	1360	1445	1535
Nном, кВт				3,2	4,4	5,0	5,6	6,7	7,6	8,8	10,0	11,1	12,3	13,5	14,4	15,5	16,7	17,9	19,0	20,2
Nmax, кВт				3,4	4,8	5,4	6,0	7,3	8,2	9,6	10,8	12,0	13,8	14,6	15,6	16,9	18,1	19,4	20,6	21,9
Напор насоса, м				450	650	700	800	1000	1100	1300	1450	1600	1800	1950	2100	2250	2450	2600	2750	2950

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ **1ВННП5-20ГЗ** **ВНН5-20-XXXX/00-00X**
1ВННПК5-20ГЗ **ВНН5-20-XXXX/01-00X**
1ВННПКН5-20ГЗ **ВНН5-20-XXXX/02-00X, для работы в средах с КВЧ до 200 мг/л**

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт.													
				3/126	4/171	4.5/193	5/216	6/261	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5	4+5+5	5+5+5
Напор насоса, м																	
0	7,1	0	0,03	895	1215	1375	1535	1855	2115	2435	2755	3075	3395	3715	3970	4290	895
10	6,2	24	0,029	785	1065	1200	1345	1625	1850	2130	2410	2690	2970	3250	3475	3755	785
15	5,6	31	0,03	700	950	1070	1200	1450	1650	1900	2150	2400	2650	2900	3100	3350	700
20	4,7	33	0,032	590	800	905	1010	1220	1390	1600	1810	2020	2230	2440	2610	2820	590
25	3,6	29	0,035	450	615	690	775	935	1065	1225	1390	1550	1710	1875	2000	2165	450
30	2,5	22	0,038	310	420	470	530	640	725	835	945	1055	1170	1280	1365	1475	310
Nном, кВт				4,0	5,5	6,2	6,9	8,4	9,5	11,0	12,4	13,8	15,3	16,8	18,0	19,4	4,1
Nmax, кВт				4,4	6,0	6,8	7,6	9,1	10,4	12,0	13,6	15,2	16,7	18,2	19,5	21,0	4,4
Напор насоса, м				600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2450	2600	2800	600

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ **1ВННП5-20ГЗ** **ВНН5-20-XXXX/03-00X**
1ВННПК5-20ГЗ **ВНН5-20-XXXX/04-00X**
1ВННПКН5-20ГЗ **ВНН5-20-XXXX/05-00X, для работы в средах с КВЧ до 500 мг/л**

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт./количество ПП															
				3/105/7	4/141/10	4.5/160/11	5/180/12	6/215/15	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5	4+5+5	5+5+5	5+5+6	5+6+6
Напор насоса, м																			
0	7,1	0	0,03	745	1005	1140	1280	1530	1750	2005	2285	2560	2810	3060	3285	3565	3840	4090	4340
10	6,2	24	0,029	655	880	995	1120	1340	1530	1755	2000	2240	2460	2675	2875	3120	3360	3580	3800
15	5,6	31	0,03	585	785	890	1000	1195	1365	1565	1785	2000	2195	2390	2565	2785	3000	3195	3390
20	4,7	33	0,032	490	660	750	840	1005	1150	1320	1500	1685	1845	2010	2160	2345	2525	2690	2855
25	3,6	29	0,035	375	505	575	645	770	885	1010	1150	1290	1415	1545	1660	1795	1935	2065	2190
30	2,5	22	0,038	255	345	390	440	525	600	690	785	880	965	1055	1130	1225	1320	1405	1495
Nном, кВт				3,4	4,5	5,1	5,8	6,9	7,9	9,1	10,3	11,6	12,7	13,8	14,9	16,1	17,4	18,5	19,6
Nmax, кВт				3,7	4,9	5,6	6,3	7,5	8,6	9,8	11,2	12,6	13,8	15,0	16,1	17,5	18,8	20,1	21,3
Напор насоса, м				500	650	750	850	1000	1150	1300	1500	1700	1850	2000	2150	2350	2550	2700	2850