

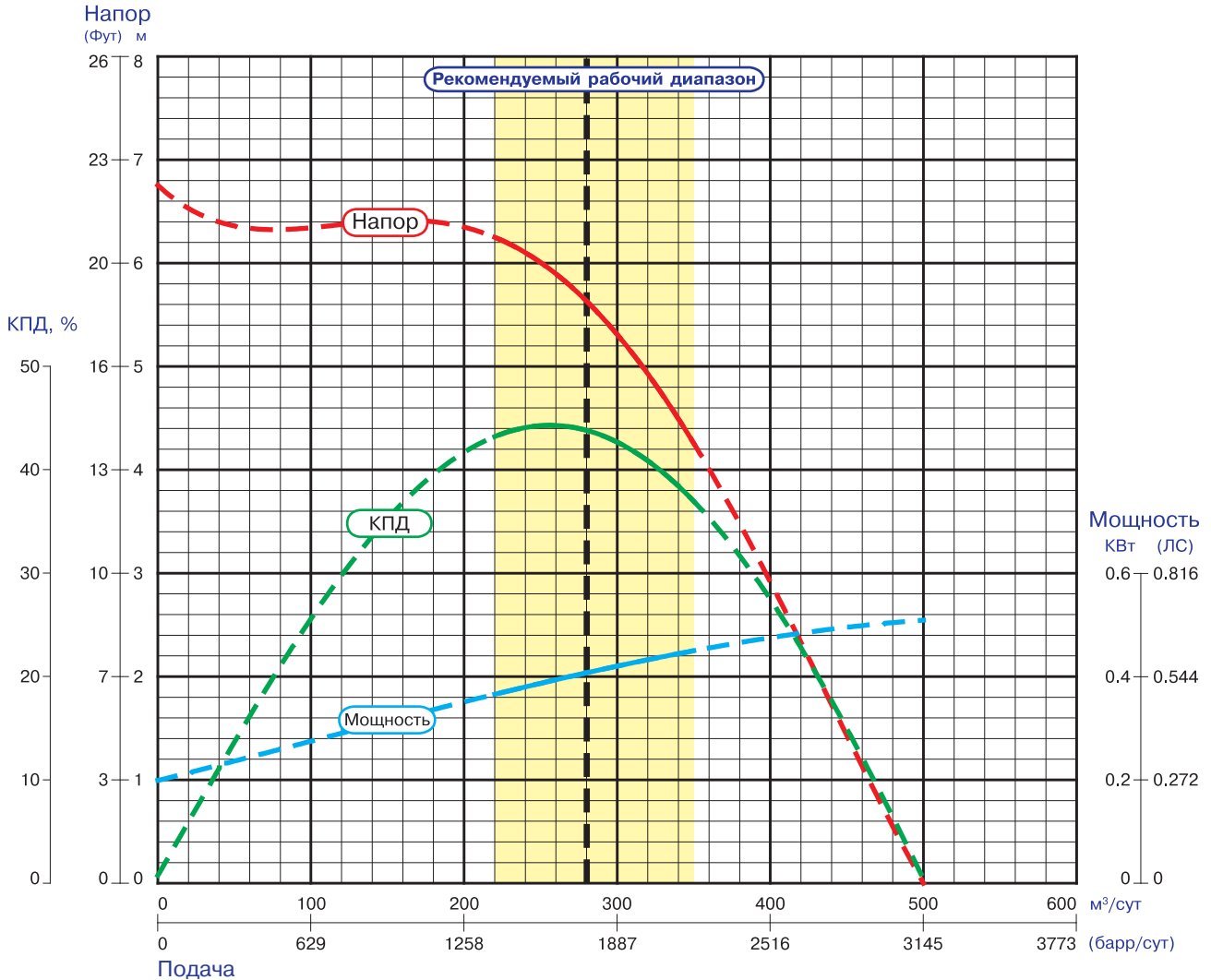


ВНН5А-280 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-280 (1800 барр/сут)

50Гц / 2910 об/мин

406 серия / наружный диаметр 103 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	220-350 м ³ /сут	1384-2013 барр/сут	Предельная мощность передаваемая валом	Стандартный	100 кВт	136 ЛС
Диаметр вала	20 мм	0.79 дюйм		Повышенной прочности	140 кВт	190 ЛС
Площадь вала	314 мм ²	0.49 дюйм ²		Высокопрочный	180 кВт	245 ЛС
Минимальный внутренний диаметр обсадной колонны	130 мм	5.12 дюйм	Предельное давление на корпус	390 атм	5600 фунт/дюйм ²	

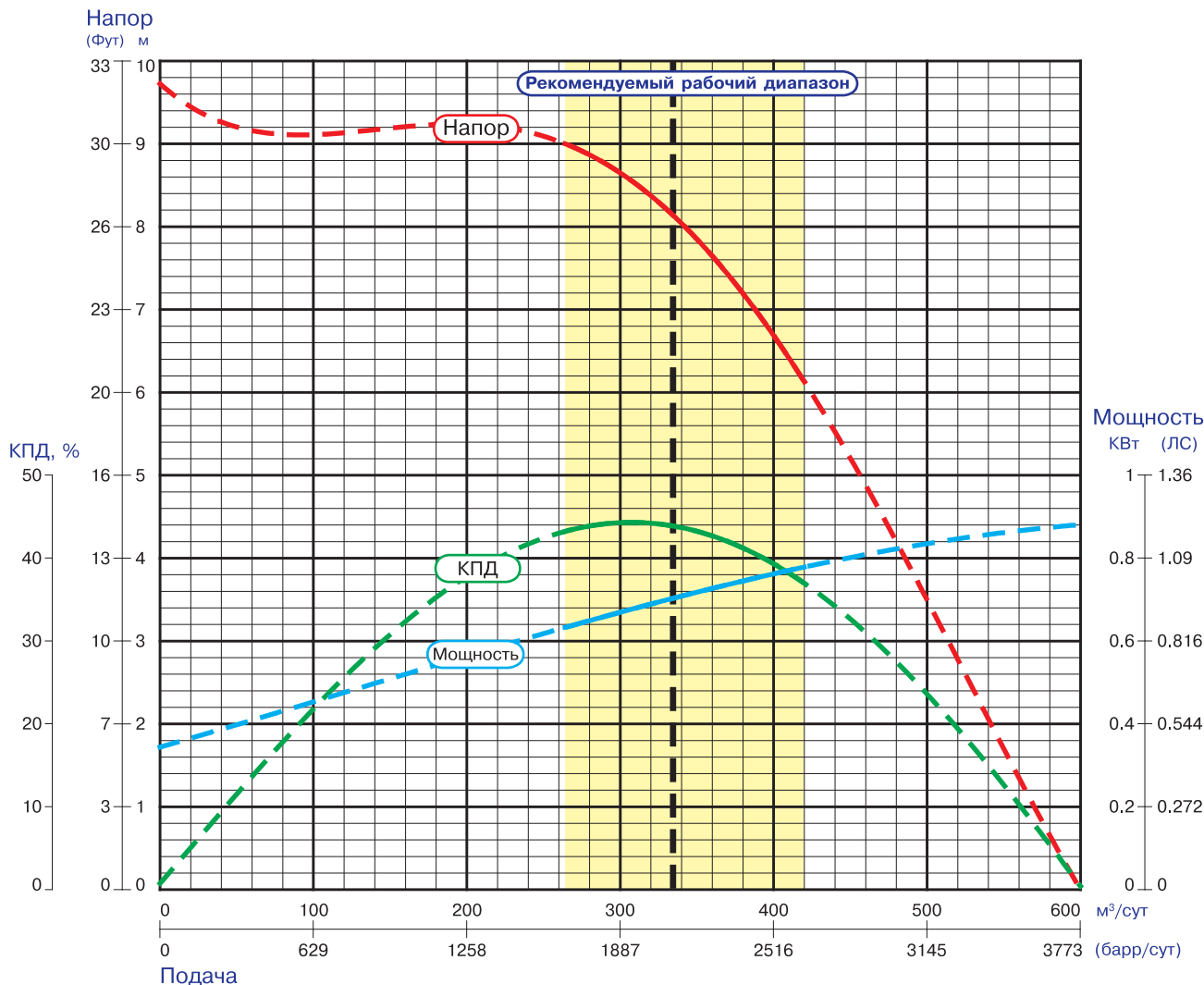


ВНН5А-280 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-280 (1800 барр/сут)

60Гц / 3500 об/мин

406 серия / наружный диаметр 103 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	264-420 м³/сут	1661-2416 барр/сут	Предельная мощность передаваемая валом	Стандартный	120 кВт	163 ЛС
Диаметр вала	20 мм	0.79 дюйм		Повышенной прочности	168 кВт	228 ЛС
Площадь вала	314 мм²	0.49 дюйм²		Высокопрочный	216 кВт	294 ЛС
Минимальный внутренний диаметр обсадной колонны	130 мм	5.12 дюйм	Предельное давление на корпус	390 атм	5600 фунт/дюйм²	

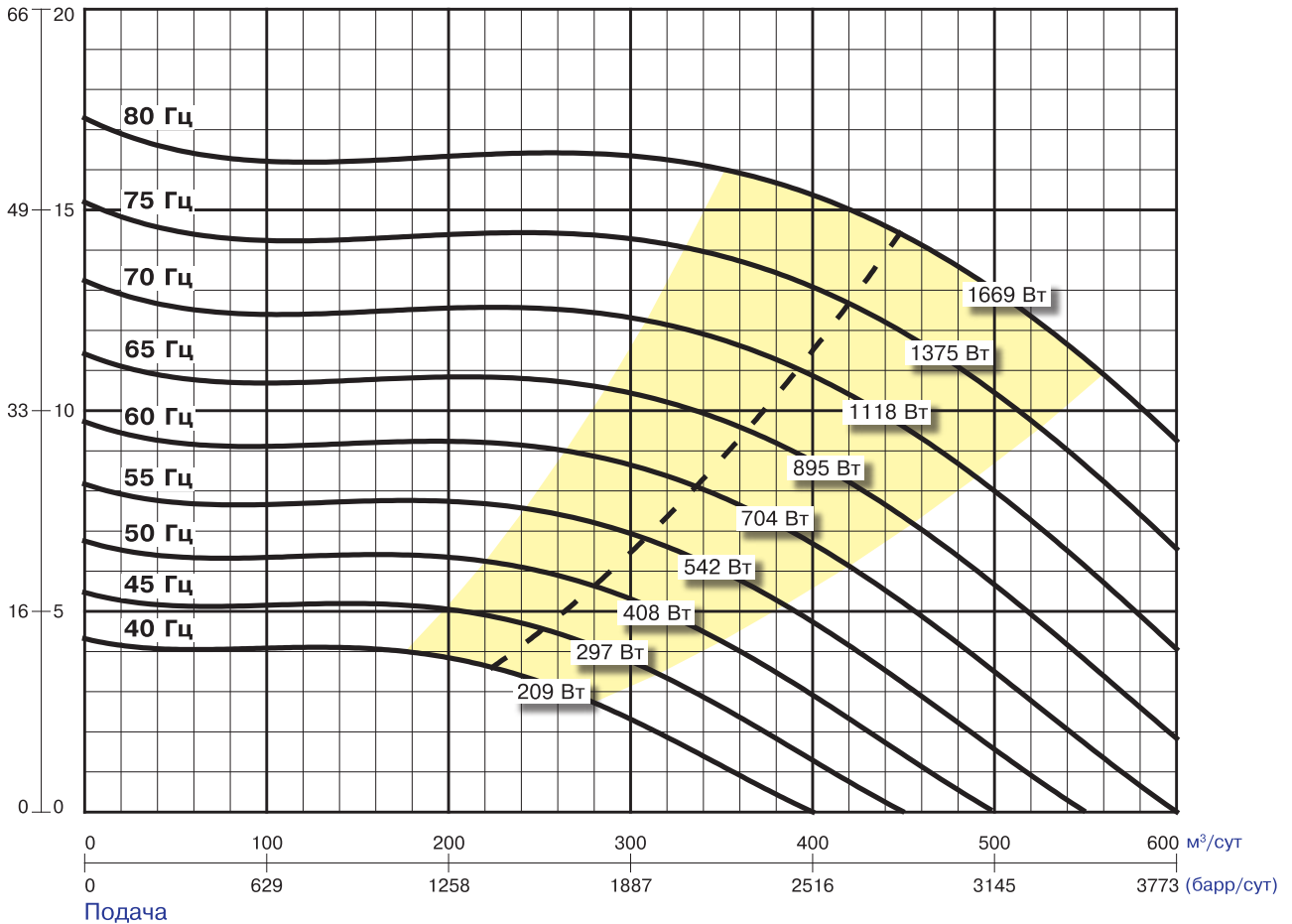


ВНН5А-280 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-280 (1800 барр/сут)

406 серия / наружный диаметр 103 мм

Напор
(Фут) м





ВНН5А-280 ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА 50Гц

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННП5А-280
2ВННПК5А-280
2ВННПКН5А-280

ВНН5А-280-XXXX/00-01Х
ВНН5А-280-XXXX/01-01Х
ВНН5А-280-XXXX/02-01Х, для работы в средах с КВЧ до 200 мг/л

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт.											
				3/75	4/103	4.5/118	5/132	6/160	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5
				Напор насоса, м											
0	6,8	0	0,199	505	695	795	890	1080	1200	1390	1585	1785	1970	2160	2285
120	6,4	30	0,29	480	655	750	840	1020	1135	1315	1500	1685	1860	2040	2155
220	6,3	43	0,366	470	645	740	825	1000	1115	1290	1470	1650	1825	2000	2115
280	5,6	44	0,408	420	580	665	745	900	1005	1160	1325	1485	1645	1800	1905
350	4,3	37	0,45	320	440	500	560	680	760	875	1000	1125	1245	1360	1440
400	2,9	27	0,476	220	300	345	385	465	520	600	685	770	850	935	985
450	1,4	15	0,496	105	145	170	190	230	255	295	335	375	415	455	485
Nном, кВт				30,6	42,0	48,1	53,8	65,2	72,5	83,9	95,8	107,6	119,0	130,4	137,7
Nтах, кВт				33,8	46,4	53,1	59,4	72,0	80,2	92,8	104,8	118,8	131,4	144,0	152,2
Напор насоса, м				400	600	650	750	900	1000	1150	1300	1500	1650	1800	1900

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННПИ5А-280
2ВННПИК5А-280
2ВННПИКН5А-280

ВНН5А-280-XXXX/03-01Х
ВНН5А-280-XXXX/04-01Х
ВНН5А-280-XXXX/05-01Х, 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, шт													
				3/63/5	4/87/7	4.5/99/8	5/111/9	6/135/11	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	6,8	0	0,199	425	590	670	750	910	1015	1175	1335	1500	1660	1825	1925	2085	2250
120	6,4	30	0,29	400	555	630	710	860	955	1110	1260	1415	1570	1720	1815	1970	2125
220	6,3	43	0,366	395	545	620	695	845	940	1090	1240	1390	1540	1690	1780	1930	2080
280	5,6	44	0,408	355	490	560	625	760	845	980	1115	1250	1385	1520	1605	1740	1875
350	4,3	37	0,45	270	370	420	475	575	640	740	845	945	1045	1150	1215	1315	1420
400	2,9	27	0,476	185	255	290	325	395	435	505	575	645	715	785	830	900	970
450	1,4	15	0,496	90	125	140	160	195	215	250	285	315	350	385	405	440	475
Nном, кВт				25,7	35,5	40,3	45,2	55,0	61,1	70,9	80,7	90,5	100,2	110,0	116,1	125,9	135,7
Nтах, кВт				28,4	39,2	44,6	50,0	60,8	67,6	78,4	89,2	100,0	110,8	121,6	128,3	139,1	149,9
Напор насоса, м				350	500	550	650	750	850	1000	1100	1250	1400	1500	1600	1750	1900

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННП5А-280ГЗ
2ВННПК5А-280ГЗ
2ВННПКН5А-280ГЗ

ВНН5А-280-XXXX/00-00Х
ВНН5А-280-XXXX/01-00Х
ВНН5А-280-XXXX/02-00Х, для работы в средах с КВЧ до 200 мг/л

Q, м³/сут	H, м	кпд, %	N, кВт	Длина секции, м / количество ступеней, шт.														
				3/79	4/107	4.5/122	5/136	6/164	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	6,8	0	0,199	535	725	825	920	1110	1255	1445	1640	1835	2025	2215	2365	2560	2755	2945
120	6,4	30	0,29	505	680	780	865	1045	1185	1365	1550	1735	1910	2090	2230	2415	2600	2780
220	6,3	43	0,366	495	670	765	850	1025	1165	1340	1520	1700	1875	2050	2190	2370	2550	2725
280	5,6	44	0,408	445	605	685	765	925	1050	1205	1370	1530	1690	1845	1970	2135	2300	2455
350	4,3	37	0,45	335	455	520	580	700	790	910	1035	1160	1275	1395	1490	1615	1735	1855
400	2,9	27	0,476	230	310	355	395	480	540	625	710	795	875	955	1020	1105	1190	1270
450	1,4	15	0,496	115	155	175	195	235	265	305	345	390	430	470	500	540	585	625
Nном, кВт				32,2	43,6	49,7	55,4	66,8	75,8	87,2	99,0	110,8	122,3	133,7	142,6	154,4	166,3	177,7
Nтах, кВт				35,6	48,2	54,9	61,2	73,8	83,8	96,4	109,4	122,4	135,0	147,6	157,6	170,6	183,7	196,3
Напор насоса, м				450	600	700	750	900	1050	1200	1350	1550	1700	1850	1950	2150	2300	2450

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННПИ5А-280ГЗ
2ВННПИК5А-280ГЗ
2ВННПИКН5А-280ГЗ

ВНН5А-280-XXXX/03-00Х
ВНН5А-280-XXXX/04-00Х
ВНН5А-280-XXXX/05-00Х, 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, шт													
				3/68/5	4/92/7	4.5/103/8	5/115/9	6/139/11	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6	4+4+5	4+5+5	
				Напор насоса, м													
0	6,8	0	0,199	460	620	695	775	940	1080	1245	1400	1555	1715	1880	2020	2175	
120	6,4	30	0,29	435	585	655	735	885	1020	1175	1320	1465	1620	1770	1905	2050	
220	6,3	43	0,366	425	575	645	720	870	1000	1150	1295	1440	1590	1740	1870	2015	
280	5,6	44	0,408	385	520	580	650	785	900	1035	1165	1295	1430	1565	1685	1815	
350	4,3	37	0,45	290	390	440	490	590	680	785	880	980	1080	1185	1275	1370	
400	2,9	27	0,476	200	270	300	335	405	465	535	605	670	740	810	870	940	
450	1,4	15	0,496	95	130	145	165	200	230	265	295	330	365	395	425	460	
Nном, кВт				27,7	37,5	42,0	46,9	56,6	65,2	75,0	84,4	93,7	103,5	113,3	121,8	131,2	
Nтах, кВт				30,6	41,4	46,4	51,8	62,6	72,0	82,8	93,2	103,6	114,4	125,2	134,6	145,0	
Напор насоса, м				400	500	600	650	800	900	1050	1150	1300	1450	1550	1700	1800	

Примечание: рамкой выделены насосы, в которых используется вал повышенной прочности, серым цветом – насосы с плавным пуском.