

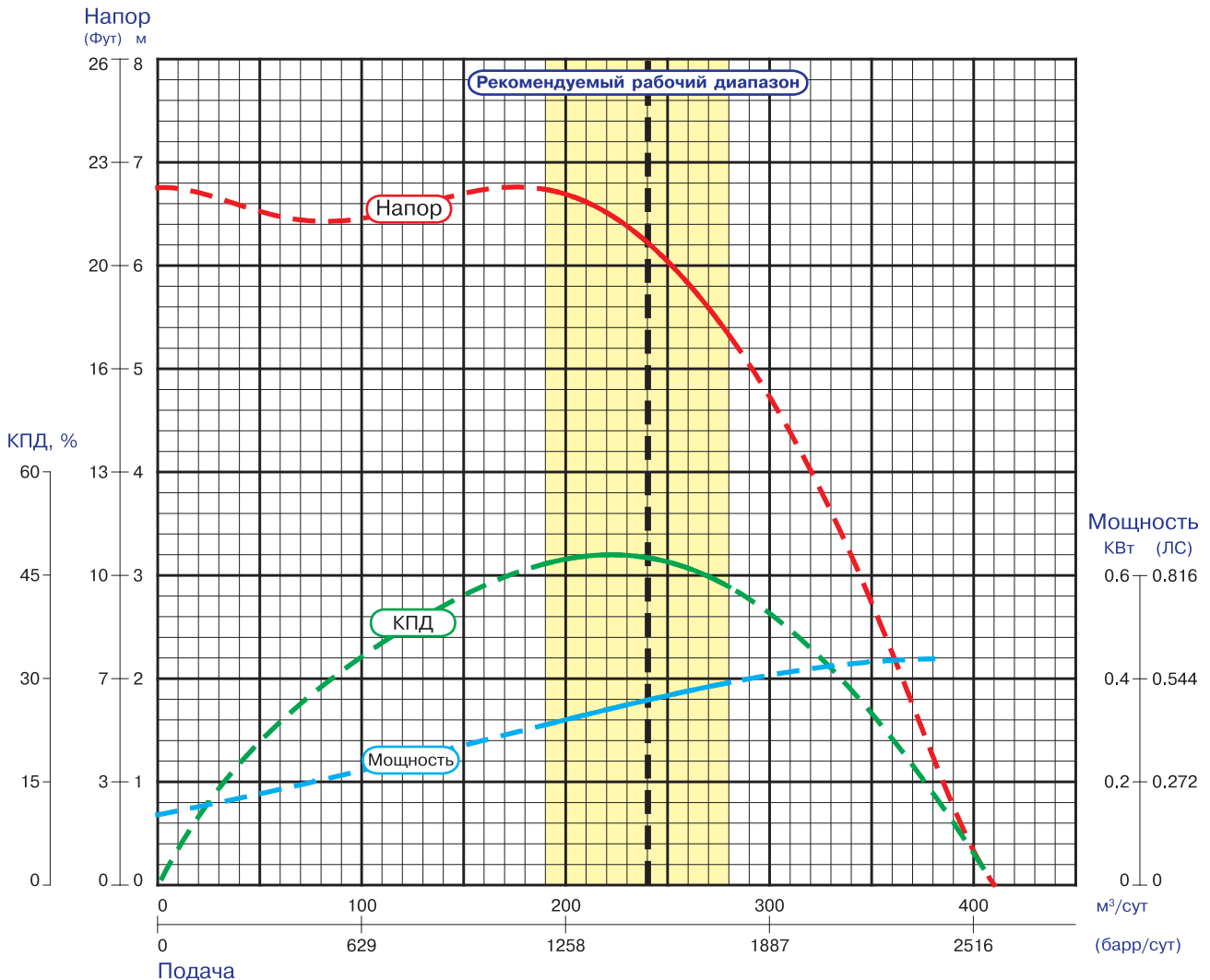


ВНН5А-240 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-240 (1500 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	190-280 м³/сут	1195-1761 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 мм²	0.49 дюйм²		Высокопрочный	180 кВт	245 ЛС
Минимальный внутренний диаметр обсадной колонны	130 мм	5.12 дюйм	Предельное давление на корпус	390 атм	5600 фунт/дюйм²	

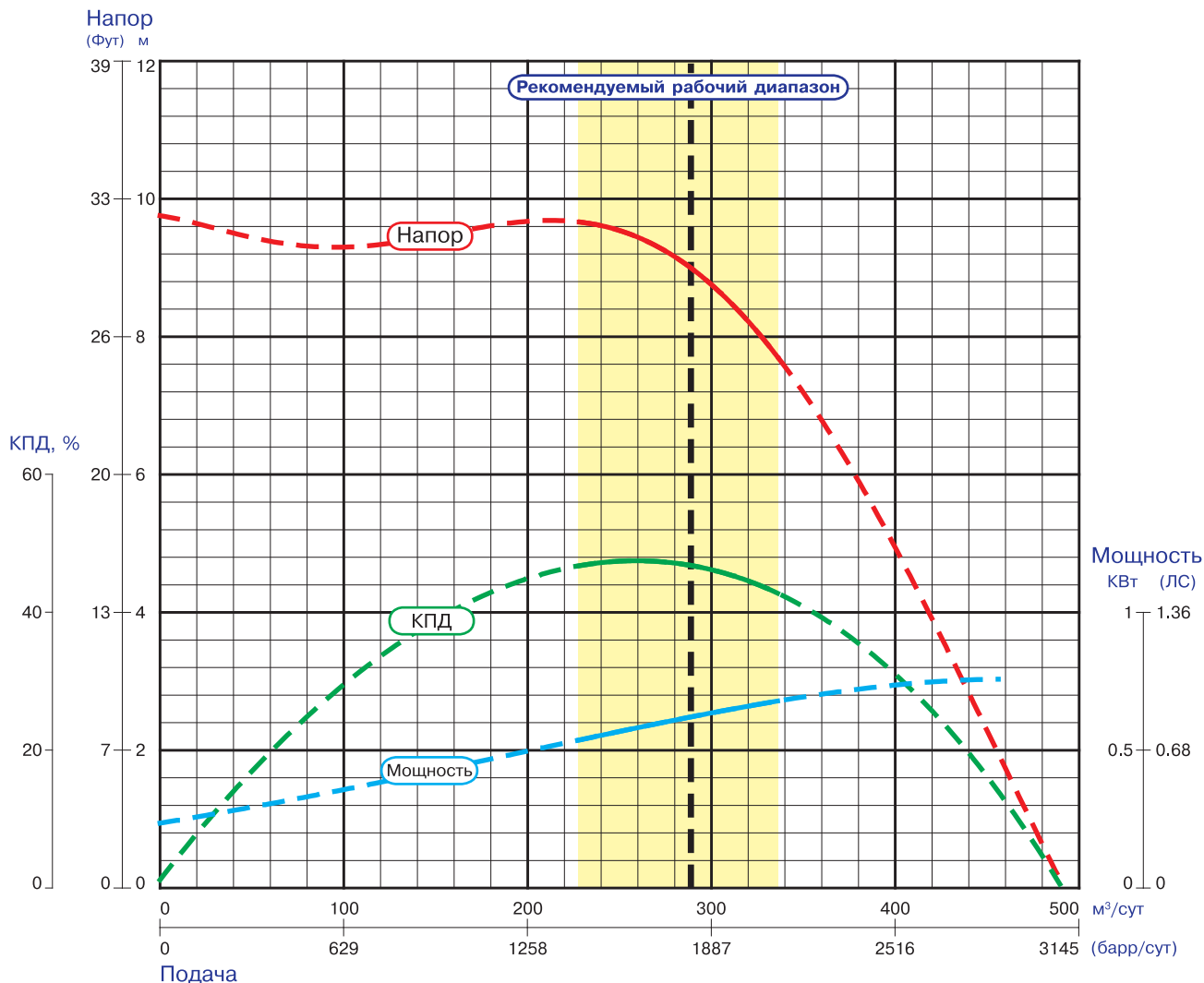


ВНН5А-240 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-240 (1500 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	228-336 м³/сут	1434-2113 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	

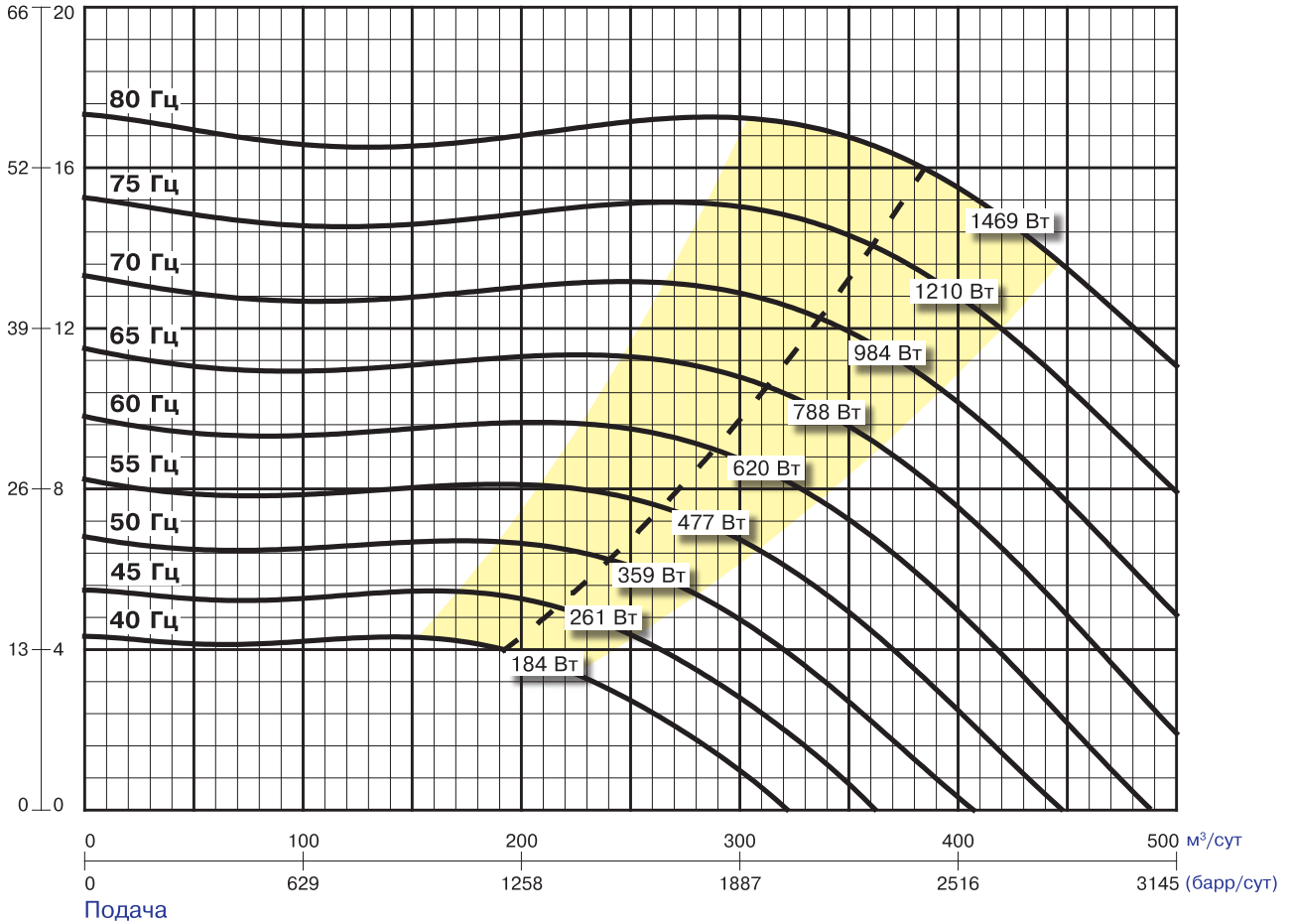


ВНН5А-240 ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУПЕНИ

ВНН5А-240 (1500 барр/сут)

406 серия / наружный диаметр 103 мм

Напор
(Фут) м





ВНН5А-240 ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА 50Гц

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННП5А-240 ВНН5А-240-XXXX/00-01X
 2ВННПК5А-240 ВНН5А-240-XXXX/01-01X
 2ВННПКН5А-240 ВНН5А-240-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.										
				3/88	4/121	4.5/137	5/154	6/187	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6
				Напор насоса, м										
0	6,8	0	0,136	595	815	925	1040	1265	1410	1635	1855	2080	2305	2525
100	6,5	33	0,222	570	780	885	995	1205	1350	1560	1775	1990	2200	2415
190	6,7	47	0,311	595	815	925	1040	1260	1410	1630	1855	2075	2300	2520
240	6,2	48	0,359	550	755	855	960	1165	1300	1505	1710	1915	2125	2330
280	5,3	43	0,392	470	645	730	820	995	1115	1290	1465	1640	1815	1995
350	2,7	25	0,433	240	330	375	420	510	570	660	750	845	935	1025
Nном, кВт				31,6	43,4	49,1	55,2	67,1	74,9	86,8	98,6	110,4	122,3	134,1
Nmax, кВт				34,5	47,5	53,8	60,4	73,4	82,0	95,0	107,9	120,8	133,8	146,8
Напор насоса, м				550	750	850	950	1150	1300	1500	1700	1900	2100	2350

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННПИ5А-240 ВНН5А-240-XXXX/03-01X
 2ВННПИК5А-240 ВНН5А-240-XXXX/04-01X
 2ВННПИКН5А-240 ВНН5А-240-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, шт												
				3/75/5	4/103/7	4.5/117/8	5/132/9	6/160/11	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	0,136	505	695	790	890	1080	1200	1390	1585	1785	1970	2160	2285	2480
100	6,5	33	0,222	485	665	755	850	1035	1150	1330	1515	1705	1885	2065	2180	2370
190	6,7	47	0,311	505	695	790	890	1080	1200	1390	1585	1780	1970	2155	2275	2475
240	6,2	48	0,359	465	640	730	820	995	1110	1280	1465	1645	1820	1990	2105	2285
280	5,3	43	0,392	400	550	625	705	855	950	1100	1250	1405	1555	1705	1800	1955
350	2,7	25	0,433	205	280	320	360	440	485	565	645	720	800	875	925	1005
Nном, кВт				26,9	36,9	42,0	47,3	57,4	63,8	73,9	84,3	94,7	104,7	114,7	121,2	131,6
Nmax, кВт				29,4	40,4	45,9	51,8	62,8	69,8	80,8	92,2	103,6	114,6	125,6	132,7	144,0
Напор насоса, м				450	650	750	800	1000	1100	1300	1450	1650	1800	2000	2100	2300

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННП5А-240ГЗ ВНН5А-240-XXXX/00-00X
 2ВННПК5А-240ГЗ ВНН5А-240-XXXX/01-00X
 2ВННПКН5А-240ГЗ ВНН5А-240-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.										
				3/92	4/126	4.5/142	5/159	6/192	3+4	4+4	4+5	5+5	5+6	6+6
				Напор насоса, м										
0	6,8	0	0,136	620	850	960	1075	1295	1470	1700	1925	2150	2370	2595
100	6,5	33	0,222	595	815	915	1025	1240	1410	1625	1840	2055	2265	2480
190	6,7	47	0,311	620	850	955	1070	1295	1470	1700	1920	2145	2365	2585
240	6,2	48	0,359	575	785	885	990	1195	1355	1570	1775	1980	2185	2390
280	5,3	43	0,392	490	670	755	845	1025	1160	1345	1520	1695	1870	2045
350	2,7	25	0,433	250	345	390	435	525	595	690	780	870	960	1050
Nном, кВт				33,0	45,2	50,9	57,0	68,8	78,2	90,4	102,2	114,0	125,9	137,7
Nmax, кВт				36,1	49,5	55,7	62,4	75,4	85,6	99,0	111,9	124,8	137,8	150,8
Напор насоса, м				550	800	900	1000	1200	1350	1550	1750	2000	2200	2400

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

2ВННПИ5А-240ГЗ ВНН5А-240-XXXX/03-00X
 2ВННПИК5А-240ГЗ ВНН5А-240-XXXX/04-00X
 2ВННПИКН5А-240ГЗ ВНН5А-240-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, шт												
				3/80/5	4/108/7	4.5/122/8	5/136/9	6/165/11	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	0,136	540	730	825	920	1115	1270	1460	1650	1835	2035	2230	2380	2565
100	6,5	33	0,222	515	695	790	880	1065	1215	1395	1575	1755	1945	2130	2275	2455
190	6,7	47	0,311	540	730	820	915	1110	1265	1455	1645	1835	2030	2225	2370	2560
240	6,2	48	0,359	500	670	760	845	1025	1170	1345	1520	1695	1875	2055	2190	2365
280	5,3	43	0,392	425	575	650	725	880	1000	1150	1300	1450	1605	1760	1875	2025
350	2,7	25	0,433	220	295	335	370	450	515	590	665	745	825	905	965	1040
Nном, кВт				28,7	38,7	43,7	48,8	59,2	67,4	77,4	87,5	97,5	107,9	118,3	126,2	136,3
Nmax, кВт				31,4	42,4	47,9	53,4	64,8	73,8	84,8	95,8	106,8	118,2	129,6	138,2	149,1
Напор насоса, м				500	650	750	850	1050	1150	1350	1500	1700	1850	2050	2200	2350

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