



Система Heisskraft-pump

# Консольно-моноблочные насосы

Технический каталог

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ НВР</b> .....	<b>2</b>
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	2
ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ НВР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 1450 об/мин .....	40
ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ НВР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 2900 об/мин .....	77
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ НВР .....	104
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ НВР .....	109
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ .....	113

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ  
ЦИРКУЛЯЦИЯ

ОПИСАНИЕ

# Консольно-моноблочные насосы НВР

Насосы НВР — нормальновсасывающие, центробежные одноступенчатые, консольно-моноблочные насосы с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Насосы имеют осевой всасывающий патрубок и радиальный напорный патрубок, отличный по диаметру от всасывающего.

Консольно-моноблочный насос представляет собой единую конструкцию, где рабочее колесо установлено на конце удлиненного вала электродвигателя. Данная конструкция насоса имеет более компактные габариты, нежели аналогичные консольные насосы, низкий уровень шума и вибрации.



ПРИМЕНЕНИЕ



- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение на объектах промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

Центробежным консольно-моноблочным насосам НВР характерны очень важные преимущества:

- надёжность;
- долговечность;
- для его изготовления используются только качественный чугун и нержавеющей сталь;
- высокий уровень защиты;
- большой запас прочности;
- способность работать в продолжительном режиме, может выдерживать самые сложные условия эксплуатации.

Благодаря этим особенностям, насосы НВР способны решать многие задачи по подаче воды и различных химических неагрессивных жидкостей. Несмотря на серьезные показатели производительности и мощности, данный тип насосов не нуждается в частом обслуживании.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы насосов НВР основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Повышение давления происходит путем передачи механической энергии от вала электродвигателя через муфту к валу насоса, а затем непосредственно жидкости посредством вращающегося рабочего колеса. Жидкость течет от входа к центру рабочего колеса и дальше вдоль его лопаток. Под действием центробежных сил скорость жидкости увеличивается, следовательно, растет кинетическая энергия, которая преобразуется в давление. Спиральная камера (улитка) предназначена для сбора жидкости с рабочего колеса и направления ее на выходной фланец.

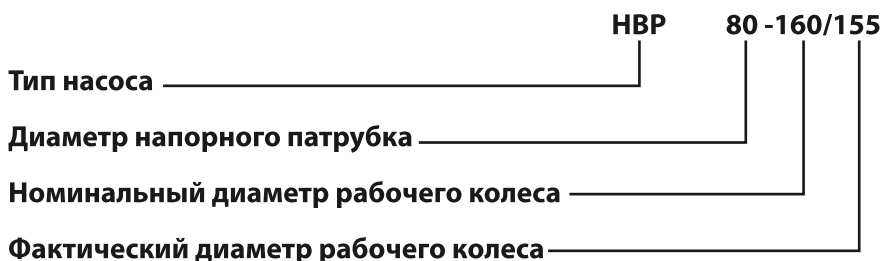
Производительность	до 500 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 150 м
Температура жидкости	от -10°С до +85 (105)°С
Рабочее давление	до 1,6 МПа (16 бар)
Давление на входе	до 0,6 МПа (6 бар)
Мощность электродвигателя	до 90,0 кВт



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСШИФРОВКА  
ТИПОВОГО  
ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин; 1450 об/мин. при испытаниях на воде с температурой 20° С, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

УСЛОВИЯ СНЯТИЯ  
РАБОЧИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК

Марка агрегата должна определяться на основе:

1. учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т.п.;
2. максимального КПД в расчетной рабочей точке;
3. кавитационного расчета;
4. расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
5. падения давления в результате перепада высот.

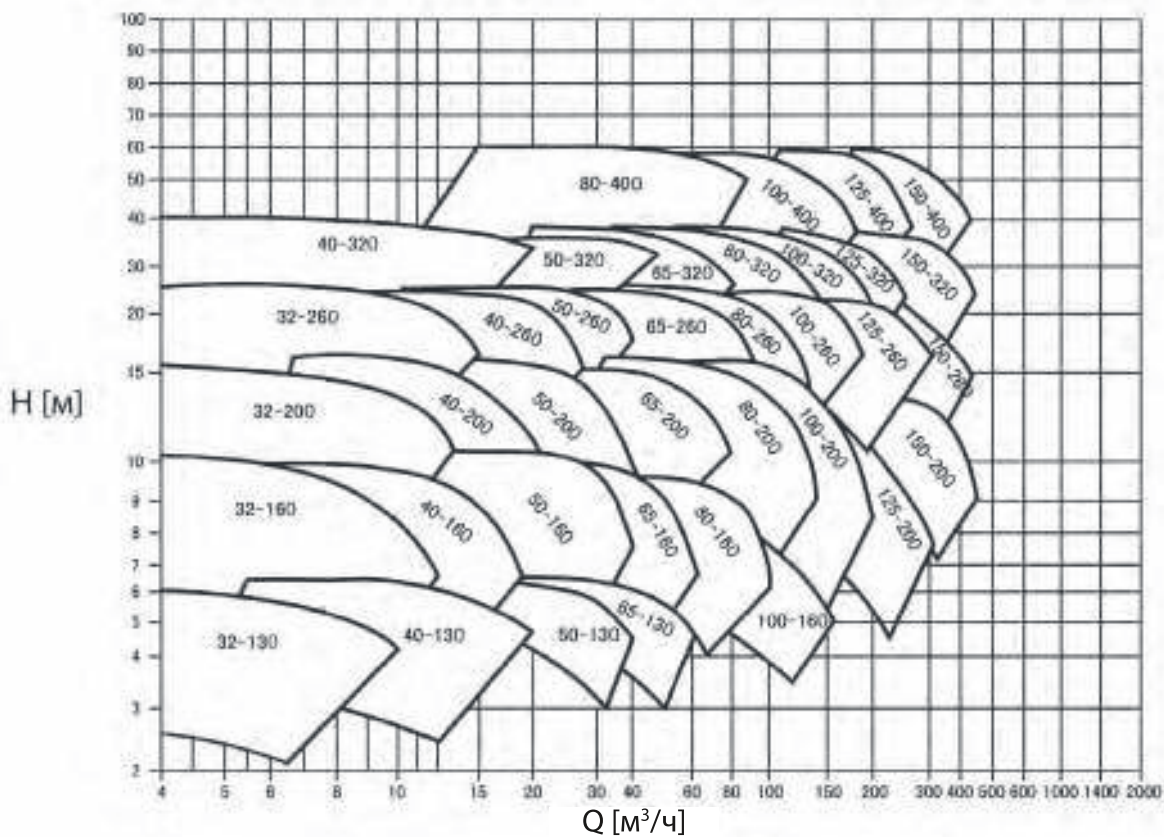
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО  
ПОДБОРУ НАСОСОВ

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

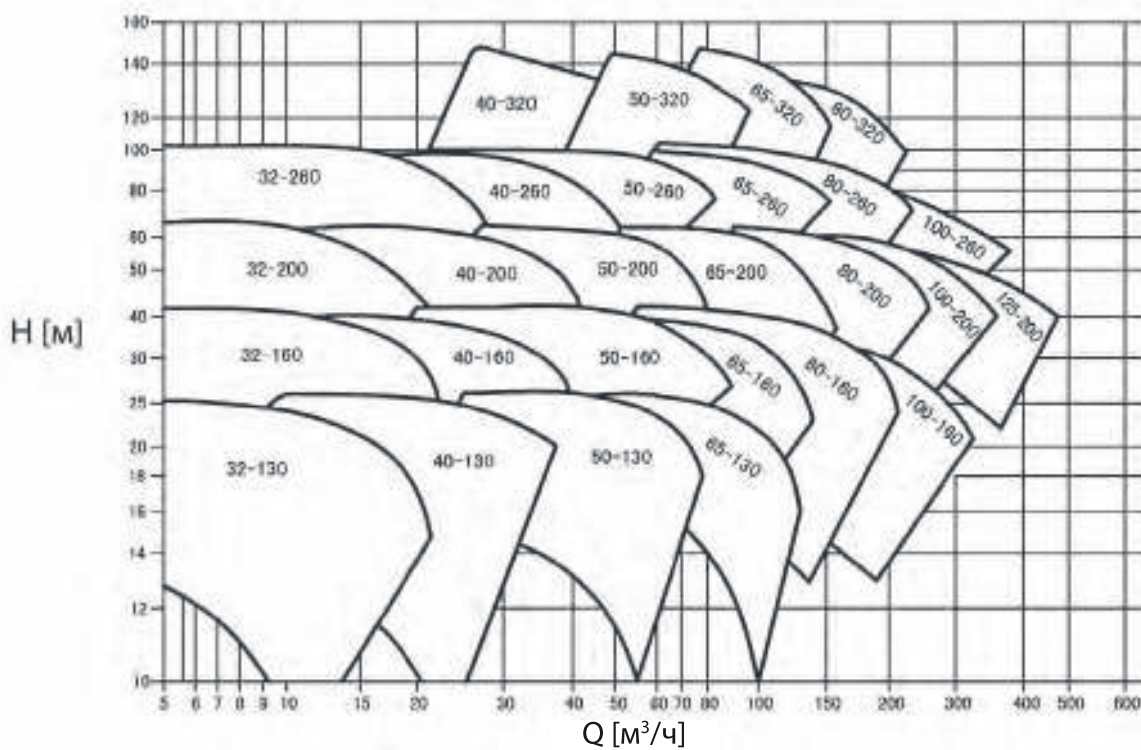
КПД

## Диапазон гидравлических характеристик

1450 об/мин



2900 об/мин



### Модельный ряд НВР, 1450 об/мин

Артикул	Скорость вращения электродвигателя об/мин	Модель НВР	Расход		Напор м	Мощность электродвигателя, кВт		КПД %	Диаметр рабочего колеса мм	NPSH м
			м³/ч	л/с		Вал	Двигатель			
77005400	1450	НВР32-130/139	4,3	1,21	6,7	0,17	0,55	47	139	1,7
			7,2	2,01	6,2	0,21		58		2
			8,7	2,41	5,8	0,23		59		2,1
77005401	1450	НВР32-130/130	4,1	1,13	5,7	0,14	0,55	46	130	1,7
			6,8	1,88	5,2	0,17		56,5		2
			8,1	2,26	4,8	0,18		58		2,1
77005402	1450	НВР32-130/120	3,7	1,04	4,7	0,11	0,55	45	120	1,7
			6,2	1,74	4,2	0,13		55		2
			7,5	2,08	3,9	0,14		56		2,1
77005403	1450	НВР32-130/110	3,4	0,95	3,9	0,08	0,55	45	110	1,7
			5,7	1,59	3,5	0,10		54		2
			6,9	1,91	3,1	0,11		54		2,1
77005404	1450	НВР32-130/100	3,1	0,87	3,1	0,06	0,55	44	100	1,7
			5,2	1,45	2,7	0,08		51		2
			6,2	1,74	2,3	0,08		52		2,1
77005405	1450	НВР32-160/174	5,2	1,45	10,6	0,32	0,75	47,5	174	1,8
			8,7	2,41	10,1	0,43		55		2
			10,4	2,89	9,5	0,48		56		2,2
77005406	1450	НВР32-160/165	4,9	1,37	9,5	0,28	0,55	45	165	1,8
			8,2	2,29	9,0	0,37		55		2
			9,9	2,74	8,5	0,41		55,5		2,2
77005407	1450	НВР32-160/155	4,6	1,29	8,4	0,24	0,55	44	155	1,8
			7,7	2,15	7,8	0,31		53,5		2
			9,3	2,58	7,3	0,34		54		2,2
77005408	1450	НВР32-160/145	4,3	1,21	7,4	0,21	0,55	42	145	1,8
			7,2	2,01	6,8	0,26		51,5		2
			8,7	2,41	6,4	0,29		52		2,2
77005409	1450	НВР32-160/135	4,0	1,12	6,4	0,17	0,55	41,5	135	1,8
			6,7	1,87	5,9	0,22		49,5		2
			8,1	2,24	5,5	0,24		50		2,2
77005410	1450	НВР32-160/125	3,7	1,04	5,5	0,14	0,55	40	125	1,8
			6,2	1,73	5,1	0,18		47		2
			7,5	2,08	4,7	0,20		49		2,2
77015411	1450	НВР32-200/214	5,2	1,45	16,0	0,61	1,1	37	214	1,9
			8,7	2,41	14,7	0,75		46,5		2
			10,4	2,89	13,6	0,81		47,5		2,3
77015412	1450	НВР32-200/205	5,0	1,39	14,6	0,55	1,1	36	205	1,9
			8,3	2,31	13,2	0,65		46		2
			10,0	2,77	12,1	0,71		46,5		2,3
77005413	1450	НВР32-200/195	4,7	1,32	13,2	0,49	0,75	34,5	195	1,9
			7,9	2,20	11,9	0,57		45		2
			9,5	2,64	10,9	0,63		45		2,3
77005414	1450	НВР32-200/185	4,5	1,25	11,9	0,43	0,75	34	185	1,9
			7,5	2,08	10,8	0,55		40		2
			9,0	2,50	9,9	0,54		44,5		2,3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77005415	1450	НВР32-200/175	4,3	1,18	10,6	0,37	0,55	33,5	175	1,9
			7,1	1,97	9,6	0,44		42		2
			8,5	2,36	8,8	0,49		42		2,3
77005416	1450	НВР32-200/165	4,0	1,11	9,5	0,31	0,55	33	165	1,9
			6,7	1,86	8,6	0,39		40		2
			8,0	2,23	7,8	0,43		40		2,3
77025417	1450	НВР32-260/264	6,6	1,83	23,7	1,42	3	30	264	1,8
			11,0	3,05	22,4	1,76		38		2,1
			13,2	3,66	21,4	1,92		40		2,4
77025418	1450	НВР32-260/255	6,4	1,77	21,8	1,26	2,2	30	255	1,8
			10,6	2,95	20,9	1,63		37		2,1
			12,7	3,54	19,9	1,75		39,5		2,4
77025419	1450	НВР32-260/245	6,1	1,70	20,2	1,16	2,2	29	245	1,8
			10,2	2,83	19,3	1,45		37		2,1
			12,2	3,40	18,5	1,58		39		2,4
77025420	1450	НВР32-260/235	5,9	1,63	18,6	1,04	2,2	28,5	235	1,8
			9,8	2,71	17,8	1,32		36		2,1
			11,7	3,26	17,0	1,43		38		2,4
77025421	1450	НВР32-260/225	5,6	1,56	17,1	0,93	2,2	28	225	1,8
			9,4	2,60	16,3	1,19		35		2,1
			11,2	3,12	15,7	1,30		37		2,4
77025422	1450	НВР32-260/215	5,4	1,49	15,9	0,84	2,2	27,5	215	1,8
			8,9	2,48	15,1	1,08		34		2,1
			10,7	2,98	14,5	1,18		36		2,4
77025423	1450	НВР32-260/205	5,1	1,42	14,8	0,78	2,2	26,5	205	1,8
			8,5	2,37	14,0	0,98		33		2,1
			10,2	2,84	13,3	1,06		35		2,4
77005424	1450	НВР40-130/139	8,7	2,42	6,4	0,26	0,55	59	139	1,8
			14,5	4,03	6,0	0,33		71		2
			17,4	4,84	5,6	0,37		72		2,4
77005425	1450	НВР40-130/130	8,1	2,26	5,6	0,21	0,55	58	130	1,8
			13,6	3,77	5,2	0,27		71		2
			16,3	4,52	4,8	0,30		71		2,4
77005426	1450	НВР40-130/120	7,5	2,09	4,8	0,17	0,55	56	120	1,8
			12,5	3,48	4,3	0,21		69		2
			15,0	4,17	3,9	0,23		68,5		2,4
77005427	1450	НВР40-130/110	6,9	1,91	4,0	0,15	0,55	51	110	1,8
			11,5	3,19	3,6	0,18		64		2
			13,8	3,83	3,3	0,19		63,5		2,4
77005428	1450	НВР40-130/100	6,3	1,74	3,3	0,11	0,55	50,5	100	1,8
			10,4	2,90	3,0	0,15		58		2
			12,5	3,48	2,6	0,15		58		2,4
77015429	1450	НВР40-160/174	8,7	2,42	10,0	0,40	1,1	59	174	1,8
			14,5	4,03	9,0	0,56		63		2
			17,4	4,84	8,1	0,62		61,5		2,4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77005430	1450	НВР40-160/165	8,3	2,29	8,9	0,35	0,75	57	165	1,8
			13,8	3,82	8,0	0,48		62		2
			16,5	4,59	7,2	0,54		60		2,4
77005431	1450	НВР40-160/155	7,8	2,15	7,8	0,29	0,75	56	155	1,8
			12,9	3,59	7,0	0,41		60		2
			15,5	4,31	6,3	0,46		58		2,4
77005432	1450	НВР40-160/145	7,3	2,02	7,0	0,28	0,55	50	145	1,8
			12,1	3,36	6,0	0,35		57		2
			14,5	4,03	5,4	0,39		55		2,4
77005433	1450	НВР40-160/135	6,8	1,88	6,0	0,23	0,55	48,5	135	1,8
			11,3	3,13	5,2	0,30		53		2
			13,5	3,75	4,4	0,32		50		2,4
77005434	1450	НВР40-160/125	6,3	1,74	5,1	0,20	0,55	43	125	1,8
			10,4	2,90	4,3	0,25		49		2
			12,5	3,47	3,6	0,27		45		2,4
77015435	1450	НВР40-200/214	8,7	2,42	15,5	0,77	1,5	48	214	1,8
			14,5	4,03	14,3	0,99		57		2,2
			17,4	4,84	13,2	1,09		57,5		2,5
77015436	1450	НВР40-200/205	8,3	2,32	14,0	0,66	1,5	48	205	1,8
			13,9	3,86	13,0	0,88		56		2,2
			16,7	4,63	12,0	0,96		57		2,5
77015437	1450	НВР40-200/195	7,9	2,20	12,7	0,60	1,1	46	195	1,8
			13,2	3,67	11,6	0,76		55		2,2
			15,9	4,41	10,8	0,84		55,5		2,5
77015438	1450	НВР40-200/185	7,5	2,09	11,2	0,50	1,1	45,5	185	1,8
			12,5	3,48	10,4	0,66		54		2,2
			15,1	4,18	9,6	0,72		54,5		2,5
77005439	1450	НВР40-200/175	7,1	1,98	10,0	0,44	0,75	44	175	1,8
			11,9	3,30	9,2	0,56		53		2,2
			14,2	3,95	8,4	0,61		53,5		2,5
77005440	1450	НВР40-200/165	6,7	1,86	9,0	0,38	0,75	43,5	165	1,8
			11,2	3,11	8,0	0,48		50,5		2,2
			13,4	3,73	7,3	0,52		51		2,5
77035441	1450	НВР40-260/264	9,6	2,66	24,0	1,65	3	38	264	1,8
			16,0	4,44	22,7	2,02		49		1,9
			19,2	5,33	21,7	2,22		51		2,2
77035442	1450	НВР40-260/255	9,3	2,57	22,0	1,50	3	37	255	1,8
			15,4	4,29	20,7	1,83		47,5		1,9
			18,5	5,15	19,6	1,98		50		2,2
77025443	1450	НВР40-260/245	8,9	2,47	20,3	1,37	2,2	36	245	1,8
			14,8	4,12	18,9	1,64		46,5		1,9
			17,8	4,94	18,0	1,76		49,5		2,2



Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025444	1450	НВР40-260/235	8,5	2,37	18,4	1,26	2,2	34	235	1,8
			14,2	3,95	17,3	1,47		45,5		1,9
			17,1	4,74	16,4	1,57		48,5		2,2
77025445	1450	НВР40-260/225	8,2	2,27	16,8	1,13	2,2	33	225	1,8
			13,6	3,78	15,7	1,29		45		1,9
			16,3	4,54	15,0	1,42		47		2,2
77025446	1450	НВР40-260/215	7,8	2,17	15,2	1,01	2,2	32	215	1,8
			13,0	3,62	14,2	1,14		44		1,9
			15,6	4,34	13,5	1,23		46,5		2,2
77025447	1450	НВР40-260/205	7,4	2,07	13,7	0,93	2,2	30	205	1,8
			12,4	3,45	12,9	1,04		42		1,9
			14,9	4,14	12,2	1,10		45		2,2
77065448	1450	НВР40-320/329	10,8	3,00	37,5	3,56	5,5	31	329	2,1
			18,0	5,00	35,6	4,36		40		2,3
			21,6	6,00	33,8	4,73		42		2,5
77065449	1450	НВР40-320/315	10,3	2,87	33,9	3,13	5,5	30,5	315	2,1
			17,2	4,79	32,0	3,75		40		2,3
			20,7	5,74	30,5	4,09		42		2,5
77065450	1450	НВР40-320/300	9,8	2,74	30,6	2,73	5,5	30	300	2,1
			16,4	4,56	29,0	3,32		39		2,3
			19,7	5,47	27,6	3,61		41		2,5
77045451	1450	НВР40-320/285	9,4	2,60	27,8	2,36	4	30	285	2,1
			15,6	4,33	26,0	2,94		37,5		2,3
			18,7	5,20	24,4	3,11		40		2,5
77045452	1450	НВР40-320/270	8,9	2,46	24,3	1,99	4	29,5	270	2,1
			14,8	4,10	23,2	2,52		37		2,3
			17,7	4,92	21,5	2,66		39		2,5
77035453	1450	НВР40-320/255	8,4	2,33	22,0	1,93	3	26	255	2,1
			14,0	3,88	20,3	2,20		35		2,3
			16,7	4,65	19,6	2,41		37		2,5
77015454	1450	НВР50-130/139	17,4	4,82	6,8	0,54	1,1	59	139	2,2
			28,9	8,04	6,3	0,69		72		2,4
			34,7	9,65	5,8	0,75		73		2,7
77005455	1450	НВР50-130/130	16,2	4,51	5,8	0,44	0,75	58,5	130	2,2
			27,1	7,52	5,2	0,53		72		2,4
			32,5	9,02	4,7	0,58		72		2,7
77005456	1450	НВР50-130/120	15,0	4,16	4,9	0,33	0,55	62	120	2,2
			25,0	6,94	4,4	0,42		71		2,4
			30,0	8,33	3,8	0,45		69		2,7
77005457	1450	НВР50-130/110	13,7	3,82	4,1	0,25	0,55	61	110	2,2
			22,9	6,36	3,4	0,32		67		2,4
			27,5	7,64	2,8	0,33		64		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77015458	1450	НВР50-160/174	18,5	5,15	10,5	0,81	1,5	65	174	2,1
			30,9	8,58	9,5	1,08		74		2,2
			37,1	10,30	8,8	1,27		70		2,4
77015459	1450	НВР50-160/165	17,6	4,88	9,4	0,71	1,5	64	165	2,1
			29,3	8,14	8,5	0,93		73		2,2
			35,1	9,76	7,8	1,02		73		2,4
77015460	1450	НВР50-160/155	16,5	4,59	8,3	0,61	1,1	61	155	2,1
			27,5	7,64	7,5	0,78		72		2,2
			33,0	9,17	6,9	0,86		72		2,4
77015461	1450	НВР50-160/145	15,4	4,29	7,3	0,52	1,1	59	145	2,1
			25,7	7,15	6,6	0,66		70		2,2
			30,9	8,58	6,0	0,71		71,5		2,4
77005462	1450	НВР50-160/135	14,4	3,99	6,3	0,43	0,75	57,5	135	2,1
			24,0	6,66	5,7	0,55		67,5		2,2
			28,8	7,99	5,0	0,58		67		2,4
77005463	1450	НВР50-160/125	13,3	3,70	5,4	0,35	0,75	56	125	2,1
			22,2	6,16	4,6	0,42		66		2,2
			26,6	7,40	4,0	0,45		65		2,4
77025464	1450	НВР50-200/214	18,0	5,00	15,3	1,27	2,2	59	214	1,3
			30,0	8,33	13,3	1,67		65		1,5
			36,0	10,00	11,8	1,86		62		1,8
77025465	1450	НВР50-200/205	17,2	4,79	14,0	1,15	2,2	57,5	205	1,3
			28,7	7,98	12,0	1,45		64,5		1,5
			34,5	9,58	10,6	1,63		61		1,8
77025466	1450	НВР50-200/195	16,4	4,55	12,5	1,02	2,2	54,5	195	1,3
			27,3	7,59	10,7	1,26		63		1,5
			32,8	9,11	9,4	1,40		60		1,8
77015467	1450	НВР50-200/185	15,6	4,32	11,1	0,90	1,5	52	185	1,3
			25,9	7,20	9,6	1,11		61,5		1,5
			31,1	8,64	8,2	1,19		58,5		1,8
77015468	1450	НВР50-200/175	14,7	4,09	9,8	0,76	1,5	51,5	175	1,3
			24,5	6,81	8,3	0,95		58,5		1,5
			29,4	8,17	7,2	1,05		55		1,8
77015469	1450	НВР50-200/165	13,9	3,85	8,6	0,66	1,1	49	165	1,3
			23,1	6,42	7,1	0,81		55		1,5
			27,7	7,71	5,9	0,86		52		1,8
77065470	1450	НВР50-260/264	19,2	5,33	25,0	2,47	5,5	53	264	1,7
			32,0	8,89	23,5	3,25		63		1,8
			38,4	10,67	22,3	3,64		64		1,9
77065471	1450	НВР50-260/255	18,5	5,15	23,1	2,26	5,5	51,5	255	1,7
			30,9	8,59	21,7	2,95		62		1,8
			37,1	10,30	20,6	3,30		63		1,9

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор м	Мощность электродвигателя, кВт		КПД %	Диаметр рабочего колеса мм	NPSH м
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	Вал			
77045472	1450	НВР50-260/245	17,8	4,95	21,4	2,02	4	51,5	245	1,7
			29,7	8,25	20,0	2,61		62		1,8
			35,6	9,90	19,1	2,92		63,5		1,9
77045473	1450	НВР50-260/235	17,1	4,75	19,8	1,81	4	51	235	1,7
			28,5	7,91	18,6	2,36		61		1,8
			34,2	9,50	17,7	2,61		63		1,9
77035474	1450	НВР50-260/225	16,4	4,55	18,2	1,62	3	50	225	1,7
			27,3	7,58	17,0	2,10		60		1,8
			32,7	9,09	16,1	2,33		61,5		1,9
77035475	1450	НВР50-260/215	15,6	4,34	16,6	1,43	3	49,5	215	1,7
			26,1	7,24	15,5	1,85		59,5		1,8
			31,3	8,69	14,7	2,05		61		1,9
77025476	1450	НВР50-260/205	14,9	4,14	15,1	1,25	2,2	49	205	1,7
			24,9	6,90	14,0	1,62		58,5		1,8
			29,8	8,28	13,2	1,79		60		1,9
77115477	1450	НВР50-320/329	30,2	8,40	35,6	5,64	11	52	329	1,5
			50,4	14,00	31,1	7,36		58		2,2
			60,5	16,80	27,8	8,32		55		2,7
77115478	1450	НВР50-320/315	29,0	8,04	32,5	4,93	11	52	315	1,5
			48,3	13,40	27,3	6,24		57,5		2,2
			57,9	16,09	24,9	7,14		55		2,7
77085479	1450	НВР50-320/300	27,6	7,66	29,4	4,24	7,5	52	300	1,5
			46,0	12,77	25,1	5,51		57		2,2
			55,1	15,32	22,4	6,23		54		2,7
77085480	1450	НВР50-320/285	26,2	7,28	26,1	3,58	7,5	52	285	1,5
			43,7	12,13	22,4	4,75		56		2,2
			52,4	14,55	19,6	5,23		53,5		2,7
77065481	1450	НВР50-320/270	24,8	6,89	23,0	2,99	5,5	52	270	1,5
			41,4	11,49	19,8	3,98		56		2,2
			49,6	13,79	17,2	4,47		52		2,7
77045482	1450	НВР50-320/255	23,4	6,51	20,2	2,48	4	52	255	1,5
			39,1	10,85	19,8	3,83		55		2,2
			46,9	13,02	14,9	3,66		52		2,7
77015483	1450	НВР65-130/139	29,0	8,05	6,4	0,78	1,5	65	139	2,3
			48,3	13,41	5,5	0,93		78		2,4
			57,9	16,09	4,8	0,98		77		2,7
77015484	1450	НВР65-130/130	27,1	7,53	5,5	0,60	1,1	68	130	2,3
			45,2	12,54	4,6	0,72		78		2,4
			54,2	15,05	3,6	0,71		75		2,7
77005485	1450	НВР65-130/120	25,0	6,95	4,6	0,46	0,75	67,5	120	2,3
			41,7	11,58	3,8	0,56		77,5		2,4
			50,0	13,89	3,0	0,55		74		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025486	1450	HBP65-160/174	30,0	8,33	10,2	1,26	2,2	66	174	2
			50,0	13,89	8,8	1,54		78		2,3
			60,0	16,67	7,8	1,65		77		2,6
77025487	1450	HBP65-160/165	28,5	7,90	9,2	1,08	2,2	65,5	165	2
			47,4	13,17	7,5	1,26		77		2,3
			56,9	15,81	6,7	1,38		75		2,6
77015488	1450	HBP65-160/155	26,7	7,42	8,1	0,91	1,5	65	155	2
			44,5	12,37	7,1	1,14		75,5		2,3
			53,5	14,85	5,9	1,16		74		2,6
77015489	1450	HBP65-160/145	25,0	6,95	7,1	0,75	1,5	64	145	2
			41,7	11,58	6,0	0,92		74		2,3
			50,0	13,89	5,2	0,98		72		2,6
77015490	1450	HBP65-160/135	23,3	6,47	6,1	0,64	1,1	61	135	2
			38,8	10,78	5,2	0,76		72		2,3
			46,6	12,93	4,5	0,82		70		2,6
77015491	1450	HBP65-160/125	21,6	5,99	5,5	0,54	1,1	60	125	2
			35,9	9,98	4,5	0,63		69		2,3
			43,1	11,97	3,8	0,67		67		2,6
77045492	1450	HBP65-200/214	33,0	9,16	15,6	2,15	4	65	214	1,7
			55,0	15,27	13,7	2,83		72,5		1,9
			66,0	18,32	11,4	2,88		71		2,1
77035493	1450	HBP65-200/205	31,6	8,78	14,1	1,89	3	64	205	1,7
			52,7	14,63	12,4	2,45		72,5		1,9
			63,2	17,55	11,1	2,65		72		2,1
77035494	1450	HBP65-200/195	30,1	8,35	12,8	1,68	3	62	195	1,7
			50,1	13,91	11,2	2,12		72		1,9
			60,1	16,70	10,0	2,28		72		2,1
77025495	1450	HBP65-200/185	28,5	7,92	11,4	1,47	2,2	60	185	1,7
			47,5	13,20	10,0	1,81		71,5		1,9
			57,0	15,84	9,0	1,98		71		2,1
77025496	1450	HBP65-200/175	27,0	7,49	10,2	1,34	2,2	56	175	1,7
			45,0	12,49	8,9	1,57		69,5		1,9
			53,9	14,98	7,8	1,66		69		2,1
77025497	1450	HBP65-200/165	25,4	7,06	9,0	1,13	2,2	55	165	1,7
			42,4	11,77	7,7	1,31		68		1,9
			50,9	14,13	6,8	1,43		66		2,1
77085498	1450	HBP65-260/264	36,0	10,00	24,6	4,09	7,5	59	264	1,7
			60,0	16,67	23,0	5,22		72		1,9
			72,0	20,00	21,7	5,83		73		2
77085499	1450	HBP65-260/255	34,8	9,66	22,7	3,64	7,5	59	255	1,7
			58,0	16,10	21,5	4,70		72		1,9
			69,6	19,32	20,0	5,19		73		2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77069400	1450	НВР65-260/245	33,4	9,28	21,0	3,29	5,5	58	245	1,7
			55,7	15,47	19,8	4,23		71		1,9
			66,8	18,56	18,3	4,59		72,5		2
77069401	1450	НВР65-260/235	32,1	8,90	19,6	3,00	5,5	57	235	1,7
			53,4	14,84	18,2	3,79		70		1,9
			64,1	17,81	17,0	4,12		72		2
77069402	1450	НВР65-260/225	30,7	8,52	18,1	2,70	5,5	56	225	1,7
			51,1	14,21	16,7	3,37		69		1,9
			61,4	17,05	15,3	3,70		69		2
77049403	1450	НВР65-260/215	29,3	8,15	16,4	2,38	4	55	215	1,7
			48,9	13,58	15,1	3,00		67		1,9
			58,6	16,29	13,9	3,31		67		2
77049404	1450	НВР65-260/205	28,0	7,77	15,0	2,15	4	53	205	1,7
			46,6	12,94	13,8	2,67		65,5		1,9
			55,9	15,53	12,5	2,93		65		2
77119405	1450	НВР65-320/329	39,0	10,84	37,0	7,28	15	54	329	1,9
			65,0	18,06	34,0	9,40		64		2
			78,0	21,67	31,7	10,36		65		2,1
77119406	1450	НВР65-320/315	37,3	10,37	33,4	6,35	11	53,5	315	1,9
			62,2	17,29	30,6	8,10		64		2
			74,7	20,75	28,4	8,95		64,5		2,1
77119407	1450	НВР65-320/300	35,6	9,88	30,0	5,48	11	53	300	1,9
			59,3	16,47	27,2	6,86		64		2
			71,1	19,76	24,8	7,50		64		2,1
77089408	1450	НВР65-320/285	33,8	9,39	27,0	4,78	7,5	52	285	1,9
			56,3	15,64	24,2	5,84		63,5		2
			67,6	18,77	21,8	6,32		63,5		2,1
77089409	1450	НВР65-320/270	32,0	8,89	24,2	4,18	7,5	50,5	270	1,9
			53,4	14,82	21,4	4,97		62,5		2
			64,0	17,79	19,0	5,34		62		2,1
77069410	1450	НВР65-320/255	30,2	8,40	21,1	3,54	5,5	49	255	1,9
			50,4	14,00	19,0	4,20		62		2
			60,5	16,80	16,6	4,55		60		2,1
77039411	1450	НВР80-160/174	48,0	13,33	9,9	1,96	3	66	174	2,3
			80,0	22,22	8,8	2,46		78		2,5
			96,0	26,66	7,9	2,68		77		3,7
77069412	1450	НВР80-160/165	45,5	12,64	8,7	1,66	3	65	165	2,3
			75,9	21,07	7,5	2,00		77,5		2,5
			91,0	25,28	6,5	2,15		75		3,7
77029413	1450	НВР80-160/155	42,8	11,88	7,5	1,39	2,2	63	155	2,3
			71,3	19,79	6,3	1,60		76,5		2,5
			85,5	23,75	5,3	1,73		71,5		3,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77029414	1450	HBP80-160/145	40,0	11,11	6,7	1,18	2,2	62	145	2,3
			66,7	18,52	5,5	1,33		75		2,5
			80,0	22,22	4,5	1,40		70		3,7
77019415	1450	HBP80-160/135	37,2	10,34	5,8	0,97	1,5	61	135	2,3
			62,1	17,24	4,6	1,11		70		2,5
			74,5	20,69	3,8	1,13		68		3,7
77089416	1450	HBP80-200/214	57,0	15,83	15,4	3,46	7,5	69	214	1,9
			95,0	26,39	14,1	4,50		81		2
			114,0	31,67	13,1	4,99		81,5		2,4
77069417	1450	HBP80-200/205	54,6	15,17	14,0	3,06	5,5	68	205	1,9
			91,0	25,28	12,7	3,88		81		2
			109,2	30,34	11,6	4,26		81		2,4
77049418	1450	HBP80-200/195	51,9	14,43	12,6	2,74	4	65	195	1,9
			86,6	24,05	11,2	3,30		80		2
			103,9	28,86	10,1	3,57		80		2,4
77049419	1450	HBP80-200/185	49,3	13,69	11,3	2,41	4	63	185	1,9
			82,1	22,81	10,0	2,85		78,5		2
			98,6	27,38	8,8	3,03		78		2,4
77039420	1450	HBP80-200/175	46,6	12,95	10,0	2,05	3	62	175	1,9
			77,7	21,58	8,7	2,42		76		2
			93,2	25,90	7,5	2,54		75		2,4
77039421	1450	HBP80-200/165	44,0	12,21	8,8	1,74	3	60,5	165	1,9
			73,3	20,35	7,4	1,99		74		2
			87,9	24,42	6,4	2,13		72		2,4
77119422	1450	HBP80-260/264	57,0	15,83	24,0	5,64	11	66	264	1,6
			95,0	26,39	21,5	7,32		76		2
			114,0	31,67	19,5	8,07		75		2,4
77119423	1450	HBP80-260/255	55,1	15,29	22,4	4,94	11	68	255	1,6
			91,8	25,49	20,1	6,68		75		2
			110,1	30,59	17,9	7,45		72		2,4
77089424	1450	HBP80-260/245	52,9	14,69	20,7	4,44	7,5	67	245	1,6
			88,2	24,49	18,2	5,79		75,5		2
			105,8	29,39	16,3	6,34		74		2,4
77089425	1450	HBP80-260/235	50,7	14,09	19,2	3,99	7,5	66,5	235	1,6
			84,6	23,49	16,5	5,06		75		2
			101,5	28,19	14,7	5,56		73		2,4
77089426	1450	HBP80-260/225	48,6	13,49	17,6	3,50	7,5	66,5	225	1,6
			81,0	22,49	15,1	4,48		74,5		2
			97,2	26,99	13,2	4,78		73		2,4
77069427	1450	HBP80-260/215	46,4	12,90	16,0	3,06	5,5	66	215	1,6
			77,4	21,49	13,8	3,93		74		2
			92,8	25,79	11,9	4,18		72		2,4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77069428	1450	НВР80-260/205	44,3	12,30	14,5	2,67	5,5	65,5	205	1,6
			73,8	20,49	12,6	3,47		73		2
			88,5	24,59	10,7	3,66		70,5		2,4
77199429	1450	НВР80-320/329	60,0	16,67	35,8	10,08	18,5	58	329	1,5
			100,0	27,78	33,4	13,18		69		1,8
			120,0	33,34	31,3	14,40		71		2
77159430	1450	НВР80-320/315	57,5	15,96	32,5	8,92	15	57	315	1,5
			95,8	26,60	30,1	11,21		70		1,8
			114,9	31,92	28,4	12,56		70,7		2
77159431	1450	НВР80-320/300	54,7	15,20	29,7	7,83	15	56,5	300	1,5
			91,2	25,33	27,5	9,75		70		1,8
			109,4	30,40	25,6	10,79		70,7		2
77119432	1450	НВР80-320/285	52,0	14,44	26,8	6,77	11	56	285	1,5
			86,6	24,06	24,9	8,38		70,1		1,8
			104,0	28,88	22,8	9,14		70,6		2
77119433	1450	НВР80-320/270	49,2	13,68	23,3	5,58	11	56	270	1,5
			82,1	22,80	21,5	6,83		70,3		1,8
			98,5	27,36	19,7	7,50		70,4		2
77089434	1450	НВР80-320/255	46,5	12,92	20,4	4,53	7,5	57	255	1,5
			77,5	21,53	18,8	5,63		70,5		1,8
			93,0	25,84	17,1	6,15		70,4		2
77309435	1450	НВР80-400/409	60,0	16,67	56,5	17,92	30	51,5	409	1,8
			100,0	27,78	52,2	23,11		61,5		2
			120,0	33,34	47,8	25,52		61,2		2,3
77309436	1450	НВР80-40/395	58,0	16,10	52,1	15,81	30	52	395	2,2
			96,6	26,83	47,8	20,44		61,5		2,4
			115,9	32,19	44,2	22,82		61,1		3,2
77309437	1450	НВР80-400/380	55,8	15,49	48,3	14,37	30	51	380	2,2
			92,9	25,81	44,2	18,18		61,5		2,4
			111,5	30,97	40,2	20,34		60		3
77229438	1450	НВР80-400/365	53,5	14,87	44,2	12,51	22	51,5	365	2,2
			89,2	24,79	40,2	15,93		61,3		2,3
			107,1	29,75	36,7	17,83		60		2,8
77229439	1450	НВР80-400/350	51,3	14,26	40,2	11,02	22	51	350	2,2
			85,6	23,77	36,5	14,08		60,4		2,3
			102,7	28,53	33,3	15,73		59,2		2,8
77199440	1450	НВР80-400/335	49,1	13,65	36,8	9,95	18,5	49,5	335	2,2
			81,9	22,75	33,5	12,53		59,6		2,3
			98,3	27,30	30,4	13,86		58,7		2,8
77159441	1450	НВР80-400/320	46,9	13,04	33,2	8,84	15	48	320	2,2
			78,2	21,73	30,4	11,11		58,3		2,3
			93,9	26,08	27,8	12,40		57,3		2,8

Артикул	Скорость вращения электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77049442	1450	НВР100-160/176	75,6	21,00	8,8	2,70	4	67	176	2
			126,0	35,00	7,2	3,05		81		2,1
			151,2	42,00	5,8	3,11		76,2		2,7
77039443	1450	НВР100-160/165	70,9	19,69	7,8	2,21	3	68	165	2
			118,1	32,81	6,2	2,51		79,5		2,1
			141,8	39,38	5,5	2,70		78,5		2,7
77039444	1450	НВР100-160/155	66,6	18,49	6,8	1,84	3	67	155	2
			111,0	30,82	5,5	2,14		77,6		2,1
			133,2	36,99	4,5	2,16		75,5		2,7
77029445	1450	НВР100-160/145	62,3	17,30	6,0	1,58	2,2	64,5	145	2
			103,8	28,84	4,8	1,78		76		2,1
			124,6	34,60	3,9	1,81		73		2,7
77119446	1450	НВР100-200/214	85,2	23,66	14,9	4,94	11	70	214	1,7
			142,0	39,44	13,0	6,28		80		1,9
			170,4	47,33	11,1	6,86		75		2,2
77089447	1450	НВР100-200/205	81,6	22,67	13,4	4,25	7,5	70	205	1,7
			136,0	37,78	11,5	5,39		79		1,9
			163,2	45,34	9,8	5,77		75,5		2,2
77069448	1450	НВР100-200/195	77,6	21,56	12,1	3,77	5,5	68	195	1,7
			129,4	35,94	10,0	4,57		77		1,9
			155,3	43,13	8,3	4,74		74		2,2
77069449	1450	НВР100-200/185	73,6	20,46	10,8	3,23	5,5	67	185	1,7
			122,7	34,10	8,7	3,85		75,5		1,9
			147,3	40,91	7,1	4,01		71		2,2
77049450	1450	НВР100-200/175	69,7	19,35	9,5	2,86	4	63	175	1,7
			116,1	32,25	7,3	3,14		73,5		1,9
			139,3	38,70	5,7	3,18		68		2,2
77039451	1450	НВР100-200/165	65,7	18,25	8,3	2,47	3	60	165	1,7
			109,5	30,41	6,1	2,57		70,8		1,9
			131,4	36,49	4,5	2,60		62		2,2
77159452	1450	НВР100-260/264	88,8	24,67	24,7	8,91	15	67	264	1,8
			148,0	41,11	22,0	11,36		78		2
			177,6	49,33	19,6	12,63		75		2,3
77159453	1450	НВР100-260/255	85,8	23,83	22,8	8,01	15	66,5	255	1,8
			143,0	39,71	20,4	10,38		76,5		2
			171,5	47,65	18,0	11,44		73,5		2,3
77119454	1450	НВР100-260/245	82,4	22,89	21,1	7,17	11	66	245	1,8
			137,3	38,15	18,8	9,39		75		2
			164,8	45,78	16,6	10,21		73		2,3
77119455	1450	НВР100-260/235	79,0	21,96	19,3	6,39	11	65	235	1,8
			131,7	36,59	17,0	8,29		73,5		2
			158,1	43,91	14,9	9,03		71		2,3



Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77119456	1450	HBP100-260/225	75,7	21,02	17,6	5,85	11	62	225	1,8
			126,1	35,04	15,3	7,30		72		2
			151,4	42,04	13,2	7,88		69		2,3
77119457	1450	HBP100-260/215	72,3	20,09	16,0	5,08	11	62	215	1,8
			120,5	33,48	13,6	6,20		72		2
			144,6	40,18	11,5	6,61		68,5		2,3
77089458	1450	HBP100-260/205	69,0	19,15	14,4	4,58	7,5	59	205	1,8
			114,9	31,92	12,0	5,52		68		2
			137,9	38,31	10,0	5,87		64		2,3
77229459	1450	HBP100-320/329	81,0	22,50	38,0	12,32	22	68	329	2
			135,0	37,50	34,0	16,10		77,6		2,2
			162,0	45,00	30,2	18,24		73		2,7
77229560	1450	HBP100-320/315	77,6	21,54	34,4	10,84	22	67	315	2
			129,3	35,90	31,0	14,31		76,2		2,2
			155,1	43,09	27,6	16,19		72		2,7
77199461	1450	HBP100-320/300	73,9	20,52	31,1	9,47	18,5	66	300	2
			123,1	34,19	28,0	12,68		74		2,2
			147,7	41,03	25,0	14,16		71		2,7
77159462	1450	HBP100-320/285	70,2	19,49	28,2	8,29	15	65	285	2
			116,9	32,48	25,0	11,13		71,5		2,2
			140,3	38,98	22,1	12,70		66,5		2,7
77159463	1450	HBP100-320/270	66,5	18,47	25,7	7,50	15	62	270	2
			110,8	30,78	22,3	9,89		68		2,2
			132,9	36,93	19,8	11,13		64,5		2,7
77159464	1450	HBP100-320/255	62,8	17,44	22,9	6,64	15	59	255	2
			104,6	29,07	19,8	8,68		65		2,2
			125,6	34,88	16,8	9,57		60		2,7
77459465	1450	HBP100-400/409	90,7	25,20	56,8	22,62	45	62	409	1,5
			151,2	42,00	51,8	30,03		71		1,8
			181,4	50,40	47,0	34,39		67,5		2,1
77379466	1450	HBP100-400/395	87,6	24,34	52,4	20,49	37	61	395	1,5
			146,0	40,56	47,4	27,11		69,5		1,8
			175,2	48,67	42,6	30,79		66		2,1
77379467	1450	HBP100-400/380	84,3	23,41	48,2	18,43	37	60	380	1,5
			140,5	39,02	43,4	24,77		67		1,8
			168,6	46,83	38,8	27,18		65,5		2,1
77309468	1450	HBP100-400/365	81,0	22,49	44,5	16,91	30	58	365	1,5
			134,9	37,48	39,5	21,82		66,5		1,8
			161,9	44,98	35,0	24,11		64		2,1
77309469	1450	HBP100-400/350	77,6	21,56	40,6	14,92	30	57,5	350	1,5
			129,4	35,94	35,9	19,45		65		1,8
			155,3	43,13	31,7	21,44		62,5		2,1

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор м	Мощность электродвигателя, кВт		КПД %	Диаметр рабочего колеса мм	NPSH м
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	Вал			
77229470	1450	НВР100-400/335	74,3	20,64	37,5	13,55	22	56	335	1,5
			123,8	34,40	32,9	17,33		64		1,8
			148,6	41,28	28,8	19,10		61		2,1
77229471	1450	НВР100-400/320	71,0	19,72	34,0	11,94	22	55	320	1,5
			118,3	32,86	29,8	15,23		63		1,8
			142,0	39,43	25,8	16,90		59		2,1
77119472	1450	НВР125-200/214	114,5	31,80	15,0	7,54	11	62	214	1,3
			190,8	53,00	13,3	8,74		79		1,7
			229,0	63,60	11,7	9,29		78,5		1,85
77119473	1450	НВР125-200/205	109,7	30,46	13,3	6,51	11	61	205	1,3
			182,8	50,77	11,5	7,43		77		1,7
			219,3	60,93	9,9	7,78		76		1,85
77089474	1450	НВР125-200/195	104,3	28,98	11,7	5,63	7,5	59	195	1,3
			173,9	48,29	9,7	6,12		75		1,7
			208,6	57,95	8,1	6,39		72		1,85
77089475	1450	НВР125-200/185	99,0	27,49	10,2	4,74	7,5	58	185	1,3
			164,9	45,82	8,0	5,13		70		1,7
			197,9	54,98	6,3	5,14		66		1,85
77229476	1450	НВР125-260/264	144,0	40,00	24,0	13,25	22	71	264	2,2
			240,0	66,67	22,2	17,27		84		2,8
			288,0	80,00	20,5	19,25		83,5		3,3
77229477	1450	НВР125-206/255	139,1	38,64	21,9	11,68	22	71	255	2,2
			231,8	64,40	20,1	15,19		83,5		2,8
			278,2	77,28	18,3	16,70		83		3,3
77199478	1450	НВР125-260/245	133,6	37,12	20,0	10,39	18,5	70	245	2,2
			222,7	61,87	18,3	13,37		83		2,8
			267,3	74,25	16,5	14,73		81,5		3,3
77159479	1450	НВР125-260/235	128,2	35,61	18,3	9,12	15	70	235	2,2
			213,6	59,35	16,4	11,78		81		2,8
			256,4	71,22	14,5	12,65		80		3,3
77159480	1450	НВР125-260/225	122,7	34,09	16,6	8,04	15	69	225	2,2
			204,6	56,82	14,4	10,02		80		2,8
			245,5	68,19	12,4	10,83		76,5		3,3
77119481	1450	НВР125-260/215	117,3	32,58	14,9	7,00	11	68	215	2,2
			195,5	54,30	12,7	8,66		78		2,8
			234,6	65,15	10,7	9,36		73		3,3
77119482	1450	НВР125-260/205	111,8	31,06	13,3	6,04	11	67	205	2,2
			186,4	51,77	11,0	7,44		75		2,8
			223,6	62,12	9,0	8,00		68,5		3,3
77309483	1450	НВР125-320/329	120,1	33,36	35,0	17,60	30	65	329	1,7
			200,2	55,60	32,7	22,41		79,5		2,2
			240,2	66,72	30,8	24,86		81		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77309484	1450	HBP125-320/315	115,0	31,94	31,9	15,36	30	65	315	1,7
			191,6	53,23	29,9	19,75		79		2,2
			230,0	63,88	28,2	22,07		80		2,7
77229485	1450	HBP125-320/300	109,5	30,42	29,0	13,40	22	64,5	300	1,7
			182,5	50,70	27,0	17,09		78,5		2,2
			219,0	60,84	25,5	19,00		80		2,7
77199486	1450	HBP125-320/285	104,0	28,90	26,2	11,59	18,5	64	285	1,7
			173,4	48,16	24,4	14,77		78		2,2
			208,1	57,80	22,9	16,21		80		2,7
77159487	1450	HBP125-320/270	98,6	27,38	23,2	9,73	15	64	270	1,7
			164,3	45,63	21,4	12,59		76		2,2
			197,1	54,76	19,9	13,69		78		2,7
77159488	1450	HBP125-320/255	93,1	25,86	20,6	8,42	15	62	255	1,7
			155,1	43,09	18,8	10,73		74		2,2
			186,2	51,71	17,3	11,54		76		2,7
77759489	1450	HBP125-400/409	147,0	40,83	56,6	34,84	75	65	409	1,5
			245,0	68,05	52,5	47,00		74,5		2,8
			294,0	81,66	48,7	52,67		74		4
77559490	1450	HBP125-400/395	142,0	39,43	51,9	31,34	55	64	395	1,5
			236,6	65,72	47,6	42,00		73		2,8
			283,9	78,86	43,8	46,69		72,5		4
77459491	1450	HBP125-400/380	136,6	37,93	47,7	28,15	45	63	380	1,5
			227,6	63,22	43,1	37,35		71,5		2,8
			273,1	75,87	39,7	41,57		71		4
77459492	1450	HBP125-400/365	131,2	36,44	43,4	25,00	45	62	365	1,5
			218,6	60,73	39,8	33,36		71		2,8
			262,4	72,88	36,5	37,24		70		4
77379493	1450	HBP125-400/350	125,8	34,94	39,9	22,40	37	61	350	1,5
			209,6	58,23	36,6	30,27		69		2,8
			251,6	69,88	33,2	33,44		68		4
77379494	1450	HBP125-400/335	120,4	33,44	36,8	20,10	37	60	335	1,5
			200,7	55,74	33,5	27,31		67		2,8
			240,8	66,89	30,1	29,45		67		4
77309495	1450	HBP125-400/320	115,0	31,95	33,3	17,67	30	59	320	1,5
			191,7	53,24	30,1	23,80		66		2,8
			230,0	63,89	27,0	26,01		65		4
77199496	1450	HBP150-200/214	216,0	60,00	14,1	13,37	18,5	62	214	3
			360,0	100,00	12,2	14,95		80		3,5
			432,0	120,00	10,6	16,51		75,5		4
77199497	1450	HBP150-200/205	206,9	57,48	12,8	11,82	18,5	61	205	3
			344,9	95,79	10,8	13,00		78		3,5
			413,8	114,95	9,2	14,20		73		4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	Вал			
77159498	1450	НВР150-200/195	196,8	54,67	11,5	10,44	15	59	195	3
			328,0	91,12	9,5	11,24		75,5		3,5
			393,6	109,35	7,8	11,94		70		4
77159499	1450	НВР150-200/185	186,7	51,87	10,2	9,10	15	57	185	3
			311,2	86,45	8,2	9,78		71		3,5
			373,5	103,74	6,6	10,32		65		4
77110400	1450	НВР150-200/175	176,6	49,07	8,9	8,07	11	53	175	3
			294,4	81,78	6,9	8,38		66		3,5
			353,3	98,13	5,3	8,64		59		4
77300401	1450	НВР150-260/264	194,4	54,00	23,1	16,98	30	72	264	1,7
			324,0	90,00	21,0	22,73		81,5		2,1
			388,8	108,00	17,9	25,26		75		4
77300402	1450	НВР150-260/255	187,8	52,16	21,2	15,05	30	72	255	1,7
			313,0	86,93	18,9	20,38		79		2,1
			375,5	104,32	15,6	22,15		72		4
77220403	1450	НВР150-260/245	180,4	50,11	19,3	13,35	22	71	245	1,7
			300,7	83,52	16,7	17,75		77		2,1
			360,8	100,23	13,4	19,36		68		4
77190404	1450	НВР150-260/235	173,0	48,07	17,6	11,84	18,5	70	235	1,7
			288,4	80,11	14,7	15,49		74,5		2,1
			346,1	96,14	11,2	16,49		64		4
77190405	1450	НВР150-260/225	165,7	46,02	15,9	10,70	18,5	67	225	1,7
			276,1	76,70	12,6	13,15		72		2,1
			331,4	92,05	9,3	14,22		59		4
77150406	1450	НВР150-260/215	158,3	43,98	14,2	9,42	15	65	215	1,7
			263,9	73,30	10,3	11,56		64		2,1
			316,6	87,95	7,1	12,00		51		4
77550407	1450	НВР150-320/329	222,0	61,67	36,0	29,80	55	73	329	2,1
			370,0	102,78	34,0	40,53		84,5		3
			444,0	123,34	31,2	45,16		83,5		4
77450408	1450	НВР150-320/315	212,6	59,04	32,7	25,92	45	73	315	2,1
			354,3	98,41	30,3	35,21		83		3
			425,1	118,09	27,1	38,72		81		4
77370409	1450	НВР150-320/300	202,4	56,23	29,3	22,43	37	72	300	2,1
			337,4	93,72	26,6	30,16		81		3
			404,9	112,46	23,4	32,65		79		4
77300410	1450	НВР150-320/285	192,3	53,42	26,2	19,32	30	71	285	2,1
			320,5	89,03	23,0	25,40		79		3
			384,6	106,84	19,7	27,14		76		4
77300411	1450	НВР150-320/270	182,2	50,61	23,2	16,44	30	70	270	2,1
			303,7	84,35	19,8	21,26		77		3
			364,4	101,22	16,5	22,42		73		4
77220412	1450	НВР150-320/255	172,1	47,80	20,2	13,71	22	69	255	2,1
			286,8	79,66	16,6	17,28		75		3
			344,1	95,59	13,0	17,65		69		4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77900413	1450	НВР150-400/409	231,0	64,16	54,5	51,15	90	67	409	2
			385,0	106,94	49,5	63,65		81,5		3,3
			462,0	128,33	43,9	70,78		78		4,6
77750414	1450	НВР150-400/395	223,1	61,97	50,0	46,01	75	66	395	2
			371,8	103,28	45,3	57,31		80		3,3
			446,2	123,94	39,8	62,78		77		4,6
77750415	1450	НВР150-400/380	214,6	59,61	46,0	40,72	75	66	380	2
			357,7	99,36	41,4	51,03		79		3,3
			429,2	119,23	36,0	55,35		76		4,6
77550416	1450	НВР150-400/365	206,1	57,26	42,4	36,05	55	66	365	2
			343,6	95,44	37,7	45,79		77		3,3
			412,3	114,52	32,8	49,75		74		4,6
77450417	1450	НВР150-400/350	197,7	54,91	38,6	31,95	45	65	350	2
			329,4	91,51	34,1	40,24		76		3,3
			395,3	109,82	29,6	42,19		75,5		4,6
77450418	1450	НВР150-400/335	189,2	52,55	35,4	28,49	45	64	335	2
			315,3	87,59	31,2	36,69		73		3,3
			378,4	105,11	27,0	38,63		72		4,6
77370419	1450	НВР150-400/320	180,7	50,20	32,1	24,87	37	63,5	320	2
			301,2	83,67	28,4	31,90		73		3,3
			361,5	100,40	24,4	33,35		72		4,6

Модельный ряд НВР, 2900 об/мин

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025200	2900	НВР32-130/139	9,0	2,50	26,0	1,23	2,2	52	139	1,4
			15,0	4,17	24,0	1,61		61		1,7
			18,0	5,00	22,5	1,78		62		2,5
77025220	2900	НВР32-130/130	8,4	2,34	22,0	0,98	2,2	51,5	130	1,4
			14,0	3,90	19,7	1,25		60		1,7
			16,8	4,68	18,0	1,36		60,5		2,5
77015221	2900	НВР32-130/120	7,8	2,16	18,0	0,75	1,5	51	120	1,4
			13,0	3,60	16,2	0,98		58,5		1,7
			15,6	4,32	14,5	1,06		58		2,5
77015222	2900	НВР32-130/110	7,1	1,98	14,8	0,57	1,1	50	110	1,4
			11,9	3,30	13,0	0,74		57		1,7
			14,3	3,96	11,4	0,80		55,5		2,5
77015223	2900	НВР32-130/100	6,5	1,80	11,7	0,43	1,1	48	100	1,4
			10,8	3,00	10,1	0,57		52		1,7
			13,0	3,60	8,7	0,59		52		2,5
77065224	2900	НВР32-160/174	10,8	3,00	42,0	2,66	5,5	46,5	174	1,9
			18,0	5,00	39,0	3,41		56		2,2
			21,6	6,00	36,5	3,79		56,7		3,7
77045201	2900	НВР32-160/165	10,2	2,84	37,0	2,27	4	45,5	165	1,9
			17,1	4,74	34,6	2,90		55,5		2,2
			20,5	5,69	32,1	3,18		56,3		3,7
77045225	2900	НВР32-160/155	9,6	2,67	32,3	1,92	4	44	155	1,9
			16,0	4,45	30,5	2,44		54,5		2,2
			19,2	5,34	28,7	2,68		56		3,7
77035226	2900	НВР32-160/145	9,0	2,50	28,3	1,61	3	43	145	1,9
			15,0	4,17	26,5	2,04		53		2,2
			18,0	5,00	25,0	2,25		54,5		3,7
77025227	2900	НВР32-160/135	8,4	2,33	24,6	1,40	2,2	40	135	1,9
			14,0	3,88	22,7	1,69		51		2,2
			16,8	4,66	21,4	1,86		52,5		3,7
77025228	2900	НВР32-160/125	7,8	2,16	20,5	1,11	2,2	39	125	1,9
			12,9	3,59	19,2	1,39		48,5		2,2
			15,5	4,31	18,0	1,49		51		3,7
77115229	2900	НВР32-200/214	10,8	3,00	64,2	4,84	11	39	214	1,7
			18,0	5,00	58,5	5,92		48,4		2
			21,6	6,00	54,1	6,59		48,3		2,3
77085230	2900	НВР32-200/205	10,3	2,87	58,3	4,25	7,5	38,6	205	1,6
			17,2	4,79	53,0	5,16		48,2		1,95
			20,7	5,75	48,3	5,66		48,1		2,2
77085231	2900	НВР32-200/195	9,8	2,73	52,2	3,62	7,5	38,6	195	1,6
			16,4	4,56	47,7	4,48		47,5		1,95
			19,7	5,47	43,2	4,92		47		2,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77065203	2900	НВР32-200/185	9,3	2,59	47,2	3,24	5,5	37	185	1,6
			15,6	4,32	42,5	3,87		46,5		1,95
			18,7	5,19	38,2	4,22		46		2,2
77065232	2900	НВР32-200/175	8,8	2,45	42,2	2,82	5,5	36	175	1,6
			14,7	4,09	38,0	3,39		45		1,95
			17,7	4,91	34,2	3,72		44,2		2,2
77045202	2900	НВР32-200/165	8,3	2,31	37,5	2,40	4	35,5	165	1,6
			13,9	3,86	33,8	2,97		43		1,95
			16,7	4,63	30,4	3,17		43,4		2,2
77195233	2900	НВР32-260/264	16,2	4,50	89,3	11,76	18,5	33,5	264	2,1
			27,0	7,50	82,0	14,52		41,5		2,6
			32,4	9,00	75,3	16,28		40,8		3,1
77195234	2900	НВР32-260/255	15,6	4,35	83,6	10,79	18,5	33	255	2,1
			26,1	7,24	76,0	13,39		40,3		2,6
			31,3	8,69	70,5	14,83		40,5		3,1
77155235	2900	НВР32-260/245	15,0	4,18	77,5	10,23	15	31	245	2,1
			25,1	6,96	70,2	12,12		39,5		2,6
			30,1	8,35	65,0	13,23		40,2		3,1
77155236	2900	НВР32-260/235	14,4	4,01	72,0	9,12	15	31	235	2,1
			24,0	6,68	65,0	10,90		39		2,6
			28,8	8,01	59,8	11,74		40		3,1
77155237	2900	НВР32-260/225	13,8	3,84	66,0	8,13	15	30,5	225	2,1
			23,0	6,39	59,6	9,95		37,5		2,6
			27,6	7,67	54,8	10,84		38		3,1
77115238	2900	НВР32-260/215	13,2	3,66	60,8	7,28	11	30	215	2,1
			22,0	6,11	55,0	9,09		36,2		2,6
			26,4	7,33	51,0	9,90		37		3,1
77115239	2900	НВР32-260/205	12,6	3,49	58,0	6,97	11	28,5	205	2,1
			21,0	5,82	50,8	8,40		34,5		2,6
			25,2	6,99	46,2	9,04		35		3,1
77045240	2900	НВР40-130/139	18,0	5,00	25,3	2,03	4	61	139	1,8
			30,0	8,33	23,5	2,63		73		2
			36,0	10,00	21,8	2,91		73,5		3
77035241	2900	НВР40-130/130	16,8	4,67	22,0	1,63	3	62	130	1,8
			28,0	7,79	20,2	2,11		73,2		2
			33,7	9,35	18,5	2,32		73,2		3
77025242	2900	НВР40-130/120	15,5	4,31	18,5	1,28	2,2	61	120	1,8
			25,9	7,19	17,0	1,64		73		2
			31,1	8,63	15,3	1,77		73		3
77025243	2900	НВР40-130/110	14,2	3,96	15,5	1,00	2,2	60	110	1,8
			23,7	6,59	13,7	1,23		72		2
			28,5	7,91	12,2	1,31		72		3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77015244	2900	НВР40-130/100	12,9	3,60	12,5	0,76	1,5	58	100	1,8
			21,6	5,99	11,0	0,92		70		2
			25,9	7,19	9,5	0,97		69		3
77085245	2900	НВР40-160/174	18,0	5,00	39,5	3,39	7,5	57	174	1,5
			30,0	8,33	35,0	4,46		64		2,2
			36,0	10,00	31,5	5,02		61,5		3,3
77065205	2900	НВР40-160/165	17,1	4,74	34,8	2,89	5,5	56	165	1,5
			28,4	7,90	30,5	3,74		63,2		2,2
			34,1	9,48	27,6	4,20		61		3,3
77045204	2900	НВР40-160/155	16,0	4,45	30,5	2,42	4	55	155	1,5
			26,7	7,42	26,5	3,15		61,2		2,2
			32,1	8,90	23,4	3,46		59		3,3
77045246	2900	НВР40-160/145	15,0	4,17	26,7	2,06	4	53	145	1,5
			25,0	6,94	22,5	2,62		58,5		2,2
			30,0	8,33	19,5	2,84		56		3,3
77035247	2900	НВР40-160/135	14,0	3,88	23,1	1,76	3	50	135	1,5
			23,3	6,46	19,5	2,17		57		2,2
			27,9	7,76	16,5	2,28		55		3,3
77035248	2900	НВР40-160/125	12,9	3,59	19,5	1,43	3	48	125	1,5
			21,5	5,98	16,0	1,71		55		2,2
			25,9	7,18	13,5	1,86		51		3,3
77115249	2900	НВР40-200/214	18,0	5,00	61,5	6,28	11	48	214	1,8
			30,0	8,33	56,5	7,95		58		2
			36,0	10,00	53,0	8,88		58,5		2,7
77115250	2900	НВР40-200/205	17,2	4,79	55,4	5,42	11	48	205	1,8
			28,7	7,98	51,0	6,94		57,5		2
			34,5	9,58	47,3	7,65		58		2,7
77115251	2900	НВР40-200/195	16,4	4,55	49,5	4,70	11	47	195	1,8
			27,3	7,59	47,5	6,25		56,5		2
			32,8	9,11	42,0	6,58		57		2,7
77085206	2900	НВР40-200/185	15,6	4,32	44,6	4,10	7,5	46	185	1,8
			25,9	7,20	40,5	5,15		55,5		2
			31,1	8,64	36,5	5,62		55		2,7
77085252	2900	НВР40-200/175	14,7	4,09	39,9	3,55	7,5	45	175	1,8
			24,5	6,81	36,0	4,45		54		2
			29,4	8,17	32,2	4,82		53,5		2,7
77065253	2900	НВР40-200/165	13,9	3,85	35,4	3,01	5,5	44,5	165	1,8
			23,1	6,42	31,5	3,81		52		2
			27,7	7,71	28,2	4,14		51,5		2,7
77225254	2900	НВР40-260/264	21,6	6,00	93,0	13,67	22	40	264	1,8
			36,0	10,00	86,5	16,62		51		2
			43,2	12,00	81,5	18,08		53		2,5



Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77195255	2900	НВР40-260/255	20,9	5,80	86,0	12,21	18,5	40	255	1,8
			34,8	9,66	80,0	15,06		50,3		2
			41,7	11,59	74,5	16,18		52,3		2,5
77195256	2900	НВР40-260/245	20,0	5,57	78,3	10,96	18,5	39	245	1,8
			33,4	9,28	72,0	13,10		50		2,0
			40,1	11,14	66,0	14,12		51		2,5
77155257	2900	НВР40-260/235	19,2	5,34	71,0	9,78	15	38	235	1,8
			32,0	8,90	66,2	11,91		48,5		2
			38,5	10,68	60,7	12,71		50		2,5
77155258	2900	НВР40-260/225	18,4	5,11	65,1	8,58	15	38	225	1,8
			30,7	8,52	60,2	10,48		48		2
			36,8	10,23	55,7	11,50		48,5		2,5
77155259	2900	НВР40-260/215	17,6	4,89	59,4	7,59	15	37,5	215	1,8
			29,3	8,14	54,3	9,22		47		2
			35,2	9,77	50,8	10,25		47,5		2,5
77115207	2900	НВР40-260/205	16,8	4,66	54,0	6,57	11	37,5	205	1,8
			28,0	7,77	49,5	8,19		46		2
			33,5	9,32	45,5	8,94		46,5		2,5
77455260	2900	НВР40-320/329	21,6	6,00	155,0	27,21	45	33,5	329	2,7
			36,0	10,00	148,0	34,13		42,5		3,2
			43,2	12,00	140,0	37,42		44		4,8
77375261	2900	НВР40-320/315	20,7	5,74	139,0	24,45	37	32	315	2,7
			34,5	9,57	133,0	30,07		41,5		3,2
			41,4	11,49	126,0	32,84		43,2		4,8
77375262	2900	НВР40-320/300	19,7	5,47	124,5	21,53	37	31	300	2,7
			32,8	9,12	118,0	26,04		40,5		3,2
			39,4	10,94	114,0	29,11		42		4,8
77305263	2900	НВР40-320/285	18,7	5,20	111,0	18,85	30	30	285	2,7
			31,2	8,66	107,0	23,00		39,5		3,2
			37,4	10,40	100,0	25,47		40		4,8
77305264	2900	НВР40-320/270	17,7	4,92	99,0	17,06	30	28	270	2,7
			29,5	8,21	95,0	19,59		39		3,2
			35,5	9,85	88,0	21,78		39		4,8
77225265	2900	НВР40-320/255	16,7	4,65	88,0	14,58	22	27,5	255	2,7
			27,9	7,75	81,5	16,96		36,5		3,2
			33,5	9,30	75,0	17,99		38		4,8
77085266	2900	НВР50-130/139	36,0	10,00	26,0	3,89	7,5	65,5	139	1,95
			60,0	16,67	23,0	4,82		78		2,5
			72,0	20,00	20,5	5,36		75		3,3
77065267	2900	НВР50-130/130	33,7	9,35	22,0	3,13	5,5	64,5	130	1,95
			56,1	15,59	18,6	3,79		75		2,5
			67,4	18,71	16,1	4,10		72		3,3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77045208	2900	НВР50-130/120	31,1	8,63	18,3	2,46	4	63	120	1,95
			51,8	14,39	15,0	2,94		72		2,5
			62,2	17,27	12,3	3,06		68		3,3
77035268	2900	НВР50-130/110	28,5	7,92	15,0	1,88	3	62	110	1,95
			47,5	13,19	11,6	2,17		69		2,5
			57,0	15,83	9,6	2,31		64,5		3,3
77115210	2900	НВР50-160/174	39,0	10,83	42,3	6,96	11	64,5	174	1,8
			65,0	18,05	38,0	8,96		75		2,8
			78,0	21,66	33,8	10,11		71		3,2
77115269	2900	НВР50-160/165	37,0	10,27	37,5	5,99	11	63	165	1,8
			61,6	17,12	33,2	7,68		72,5		2,8
			73,9	20,54	29,5	8,73		68		3,2
77115270	2900	НВР50-160/155	34,7	9,65	33,3	5,25	11	60	155	1,8
			57,9	16,08	29,2	6,67		69		2,8
			69,5	19,29	25,8	7,28		67		3,2
77085209	2900	НВР50-160/145	32,5	9,03	28,7	4,30	7,5	59	145	1,8
			54,2	15,04	25,0	5,46		67,5		2,8
			65,0	18,05	22,1	6,01		65		3,2
77085271	2900	НВР50-160/135	30,2	8,40	24,5	3,48	7,5	58	135	1,8
			50,4	14,00	20,8	4,46		64		2,8
			60,5	16,81	18,3	4,86		62		3,2
77065272	2900	НВР50-160/125	28,0	7,78	20,5	2,95	5,5	53	125	1,8
			46,7	12,97	16,8	3,44		62		2,8
			56,0	15,56	14,2	3,64		59,5		3,2
77195273	2900	НВР50-200/214	36,0	10,00	62,0	10,48	18,5	58	214	2,2
			60,0	16,67	56,0	13,07		70		3,2
			72,0	20,00	51,0	14,70		68		4
77155274	2900	НВР50-200/205	34,5	9,58	56,3	8,81	15	60	205	2,2
			57,5	15,97	50,3	11,53		68,3		3,2
			69,0	19,16	44,7	12,82		65,5		4
77155275	2900	НВР50-200/195	32,8	9,11	51,3	7,77	15	59	195	2,2
			54,7	15,19	44,7	10,01		66,5		3,2
			65,6	18,23	40,0	11,16		64		4
77115276	2900	НВР50-200/185	31,1	8,65	46,2	6,75	11	58	185	2,2
			51,9	14,41	40,2	8,67		65,5		3,2
			62,3	17,29	35,4	9,68		62		4
77115277	2900	НВР50-200/175	29,4	8,18	41,3	5,86	11	56,5	175	2,2
			49,1	13,63	36,2	7,56		64		3,2
			58,9	16,36	31,4	8,60		58,5		4
77085278	2900	НВР50-200/165	27,8	7,71	36,7	5,14	7,5	54	165	2,2
			46,3	12,85	32,2	6,76		60		3,2
			55,5	15,42	27,5	7,42		56		4
77375279	2900	НВР50-260/264	39,0	10,83	97,5	20,29	37	51	264	1,7
			65,0	18,05	91,5	26,32		61,5		2,5
			78,0	21,66	87,0	29,31		63		3,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77305280	2900	НВР50-260/255	37,7	10,46	90,5	18,19	30	51	255	1,7
			62,8	17,43	84,0	23,53		61		2,5
			75,3	20,92	79,5	26,29		62		3,2
77305281	2900	НВР50-260/245	36,2	10,05	84,0	16,55	30	50	245	1,7
			60,3	16,75	78,0	21,34		60		2,5
			72,4	20,10	73,0	23,57		61		3,2
77305282	2900	НВР50-260/235	34,7	9,64	77,5	14,79	30	49,5	235	1,7
			57,8	16,07	71,0	18,95		59		2,5
			69,4	19,28	66,0	20,78		60		3,2
77225283	2900	НВР50-260/225	33,2	9,23	71,0	13,10	22	49	225	1,7
			55,4	15,38	65,0	17,05		57,5		2,5
			66,5	18,46	60,5	18,54		59		3,2
77195211	2900	НВР50-260/215	31,8	8,82	65,0	11,70	18,5	48	215	1,7
			52,9	14,70	59,4	15,14		56,5		2,5
			63,5	17,64	55,2	16,60		57,5		3,2
77195284	2900	НВР50-260/205	30,3	8,41	59,0	10,35	18,5	47	205	1,7
			50,5	14,02	53,5	13,36		55		2,5
			60,5	16,82	49,8	14,66		56		3,2
77755285	2900	НВР50-320/329	54,0	15,00	151,5	41,63	75	53,5	329	2,8
			90,0	25,00	136,0	54,62		61		4,5
			108,0	30,00	124,0	62,86		58		7
77755286	2900	НВР50-320/315	51,7	14,36	139,0	37,26	75	52,5	315	2,8
			86,2	23,94	125,0	48,71		60,2		4,5
			103,4	28,72	113,5	54,61		58,5		7
77555287	2900	НВР50-320/315	49,2	13,68	126,0	32,79	55	51,5	300	2,8
			82,1	22,80	113,0	42,79		59		4,5
			98,5	27,36	102,5	47,79		57,5		7
77455288	2900	НВР50-320/285	46,8	12,99	114,0	28,75	45	50,5	285	2,8
			78,0	21,66	101,0	36,96		58		4,5
			93,6	25,99	92,0	41,47		56,5		7
77455289	2900	НВР50-320/270	44,3	12,31	101,5	24,99	45	49	270	2,8
			73,9	20,52	90,5	32,21		56,5		4,5
			88,6	24,62	82,0	35,33		56		7
77375290	2900	НВР50-320/255	41,9	11,63	90,5	21,26	37	48,5	255	2,8
			69,8	19,38	80,0	27,62		55		4,5
			83,7	23,25	72,5	30,31		54,5		7
77115291	2900	НВР65-130/139	60,0	16,67	24,5	5,89	11	68	139	3
			100,0	27,78	20,5	7,06		79		3,75
			120,0	33,34	17,2	7,39		76		4,2
77085292	2900	НВР65-130/130	56,1	15,59	20,6	4,63	7,5	68	130	3
			93,5	25,98	16,2	5,38		76,6		3,75
			112,2	31,18	13,0	5,59		71		4,2
77065293	2900	НВР65-130/120	51,8	14,39	17,2	3,68	5,5	66	120	3
			86,3	23,98	13,2	4,25		73		3,75
			103,6	28,78	10,2	4,29		67		4,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77155294	2900	HBP65-160/174	60,0	16,67	39,7	9,83	15	66	174	2,7
			100,0	27,78	34,0	12,34		75		3,5
			120,0	33,34	29,6	13,16		73,5		4,1
77155295	2900	HBP65-160/165	56,9	15,81	36,0	8,32	15	67	165	2,7
			94,8	26,34	30,0	10,47		74		3,5
			113,8	31,61	25,8	11,02		72,5		4,1
77115212	2900	HBP65-160/155	53,5	14,85	32,0	7,16	11	65	155	2,7
			89,1	24,75	26,2	8,75		72,6		3,5
			106,9	29,70	21,8	9,06		70		4,1
77115296	2900	HBP65-160/145	50,0	13,89	28,0	6,05	11	63	145	2,7
			83,3	23,15	22,2	7,09		71		3,5
			100,0	27,78	18,2	7,23		68,5		4,1
77085297	2900	HBP65-160/135	46,6	12,93	24,2	5,03	7,5	61	135	2,7
			77,6	21,55	19,2	5,89		69		3,5
			93,1	25,86	15,5	6,04		65		4,1
77065298	2900	HBP65-160/125	43,1	11,97	20,7	4,06	5,5	60	125	2,7
			71,8	19,96	16,0	4,67		67		3,5
			86,2	23,95	12,8	4,77		63		4,1
77305299	2900	HBP65-200/214	66,0	18,33	64,2	19,55	30	59	214	2,4
			110,0	30,55	56,5	23,08		73,3		3,7
			132,0	36,66	52,0	25,52		73,2		5,2
77309200	2900	HBP65-200/205	63,2	17,56	58,2	16,15	30	62	205	2,4
			105,4	29,27	50,5	19,84		73		3,7
			126,4	35,12	45,6	21,65		72,5		5,2
77225214	2900	HBP65-200/195	60,1	16,70	52,9	14,43	22	60	195	2,4
			100,2	27,84	46,0	17,31		72,5		3,7
			120,3	33,41	41,4	18,82		72		5,2
77229201	2900	HBP65-200/185	57,0	15,85	47,6	12,32	22	60	185	2,4
			95,1	26,41	41,4	14,88		72		3,7
			114,1	31,69	37,3	16,19		71,5		5,2
77195213	2900	HBP65-200/175	54,0	14,99	42,0	10,46	18,5	59	175	2,4
			89,9	24,98	36,6	12,62		71		3,7
			107,9	29,98	32,7	13,63		70,5		5,2
77159202	2900	HBP65-200/165	50,9	14,13	36,8	8,94	15	57	165	2,4
			84,8	23,55	32,0	10,55		70		3,7
			101,8	28,27	28,0	11,41		68		5,2
77559203	2900	HBP65-260/264	72,0	20,00	98,0	30,49	55	63	264	2,4
			120,0	33,33	89,9	39,95		73,5		4,2
			144,0	40,00	82,3	45,12		71,5		5,8
77459204	2900	HBP65-260/255	69,5	19,32	91,0	27,78	45	62	255	2,4
			115,9	32,19	83,0	35,87		73		4,2
			139,1	38,63	76,0	40,53		71		5,8

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77459205	2900	НВР65-260/245	66,8	18,56	84,5	25,19	45	61	245	2,4
			111,4	30,93	77,0	32,19		72,5		4,2
			133,6	37,12	70,0	35,86		71		5,8
77379206	2900	НВР65-260/235	64,1	17,80	78,5	23,21	37	59	235	2,4
			106,8	29,67	71,0	28,87		71,5		4,2
			128,2	35,60	64,0	31,67		70,5		5,8
77379207	2900	НВР65-260/225	61,4	17,04	72,5	20,88	37	58	225	2,4
			102,3	28,41	65,0	25,63		70,6		4,2
			122,7	34,09	59,0	28,16		70		5,8
77305215	2900	НВР65-260/215	58,6	16,29	66,2	18,38	30	57,5	215	2,4
			97,7	27,14	59,4	23,05		68,5		4,2
			117,3	32,57	50,8	24,95		65		5,8
77309208	2900	НВР65-260/205	55,9	15,53	59,0	16,32	30	55	205	2,4
			93,2	25,88	52,6	20,37		65,5		4,2
			111,8	31,06	48,0	22,48		65		5,8
77909209	2900	НВР65-320/329	78,0	21,66	143,5	56,41	90	54	329	3,1
			130,0	36,10	133,5	74,14		63,7		4,8
			156,0	43,32	124,0	82,25		64		6,8
77909210	2900	НВР65-320/315	74,7	20,74	131,0	49,76	90	53,5	315	3,1
			124,4	34,56	119,0	63,68		63,3		4,8
			149,3	41,48	110,0	70,63		63,3		6,8
77759211	2900	НВР65-320/300	71,1	19,75	117,0	43,97	75	51,5	300	3,1
			118,5	32,92	105,0	54,20		62,5		4,8
			142,2	39,50	95,3	59,50		62		6,8
77759212	2900	НВР65-320/285	67,5	18,76	104,0	37,50	75	51	285	3,1
			112,6	31,27	92,0	46,22		61		4,8
			135,1	37,53	82,6	50,63		60		6,8
77559213	2900	НВР65-320/270	64,0	17,78	94,2	32,82	55	50	270	3,1
			106,7	29,63	82,0	39,68		60		4,8
			128,0	35,55	71,7	43,44		57,5		6,8
77459214	2900	НВР65-320/255	60,4	16,79	83,0	27,87	45	49	255	3,1
			100,7	27,98	72,3	35,72		55,5		4,8
			120,9	33,58	62,2	37,55		54,5		6,8
77309215	2900	НВР80-160/174	97,2	27,00	40,3	15,23	30	70	174	2,7
			162,0	45,00	34,7	19,13		80		3,8
			194,4	54,00	29,3	20,95		74		5
77229216	2900	НВР80-160/165	92,2	25,60	34,8	12,94	22	67,5	165	2,7
			153,6	42,67	29,1	16,01		76		3,8
			184,3	51,21	24,2	17,60		69		5
77195216	2900	НВР80-160/155	86,6	24,05	30,7	11,49	18,5	63	155	2,7
			144,3	40,09	24,7	13,11		74		3,8
			173,2	48,10	20,1	14,36		66		5

Артикул	Скорость вращения электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77159217	2900	HBP80-160/145	81,0	22,50	26,9	9,55	15	62	145	2,7
			135,0	37,50	21,6	11,03		72		3,8
			162,0	45,00	17,4	11,99		64		5
77119218	2900	HBP80-160/135	75,4	20,95	22,8	8,07	11	58	135	2,7
			125,7	34,91	18,2	9,44		66		3,8
			150,8	41,90	14,4	9,85		60		5
77459219	2900	HBP80-200/214	114,0	31,67	60,5	28,02	45	67	214	3,1
			190,0	52,78	52,7	35,04		77,8		4,8
			228,0	63,34	46,0	38,85		73,5		5,8
77375219	2900	HBP80-200/205	109,2	30,34	55,1	25,20	37	65	205	4
			182,0	50,56	47,9	30,78		77,1		4,9
			218,4	60,67	41,5	34,04		72,5		5,85
77379220	2900	HBP80-200/195	103,9	28,86	49,6	22,62	37	62	195	4
			173,1	48,09	43,6	27,04		76		4,7
			207,8	57,71	37,6	29,54		72		5,5
77305218	2900	HBP80-200/185	98,6	27,38	43,8	18,95	30	62	185	4
			164,3	45,63	37,2	22,48		74		4,7
			197,1	54,75	31,8	24,73		69		5,5
77309221	2900	HBP80-200/175	93,2	25,90	39,2	15,07	30	66	175	4
			155,4	43,16	33,3	18,53		76		4,7
			186,5	51,79	28,5	19,26		75		5,5
77225217	2900	HBP80-200/165	87,9	24,42	34,8	12,73	22	65,5	165	4
			146,5	40,69	29,6	15,63		75,5		4,7
			175,8	48,83	25,3	16,25		74,5		5,5
77759222	2900	HBP80-260/264	114,0	31,67	95,0	45,01	75	65,5	264	2,6
			190,0	52,78	83,5	57,59		75		4,2
			228,0	63,34	74,0	63,79		72		5,8
77759223	2900	HBP80-260/255	110,1	30,59	87,5	40,35	75	65	255	3,95
			183,5	50,98	76,5	51,30		74,5		5,2
			220,2	61,18	69,0	56,51		73,2		6,25
77559224	2900	HBP80-260/245	105,8	29,39	80,1	36,05	55	64	245	3,9
			176,3	48,98	70,0	45,41		74		5
			211,6	58,78	62,0	50,09		71,3		6
77559225	2900	HBP80-260/235	101,5	28,19	73,3	32,14	55	63	235	3,9
			169,1	46,98	63,0	39,68		73,1		5
			203,0	56,38	55,1	42,88		71		6
77459226	2900	HBP80-260/225	97,2	26,99	66,5	28,37	45	62	225	3,9
			161,9	44,98	57,0	34,75		72,3		5
			194,3	53,98	49,6	37,22		70,5		6
77379227	2900	HBP80-260/215	92,8	25,79	60,1	24,90	37	61	215	3,9
			154,7	42,98	50,3	30,05		70,5		5
			185,7	51,58	44,5	32,13		70		6

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77379228	2900	НВР80-260/205	88,5	24,59	54,0	21,87	37	59,5	205	3,9
			147,5	40,98	45,1	25,88		70		5
			177,1	49,18	39,8	27,60		69,5		6
77909229	2900	НВР80-320/285	109,1	30,30	106,0	52,46	90	60	285	3
			181,8	50,50	96,5	65,34		73,1		6,8
			218,2	60,60	88,0	73,61		71		9
77759230	2900	НВР80-320/270	103,3	28,71	95,5	45,08	75	59,6	270	3
			172,2	47,84	87,0	55,88		73		6,8
			206,7	57,41	79,2	63,21		70,5		9
77759231	2900	НВР80-320/255	97,6	27,11	85,5	38,50	75	59	255	3
			162,7	45,19	78,0	48,31		71,5		6,8
			195,2	54,22	70,0	53,14		70		9
77309232	2900	НВР100-160/176	151,2	42,00	34,5	21,04	30	67,5	176	4
			252,0	70,00	26,7	23,94		76,5		4,6
			302,4	84,00	20,8	24,12		71		6,1
77229233	2900	НВР100-160/165	141,8	39,38	30,0	17,41	22	66,5	165	4,9
			236,3	65,63	23,0	19,72		75		4,9
			283,5	78,75	17,7	20,09		68		5,4
77199234	2900	НВР100-160/155	133,2	36,99	25,8	14,39	18,5	65	155	4,8
			221,9	61,65	19,2	16,11		72		4,8
			266,3	73,98	14,6	16,16		65,5		5,3
77159235	2900	НВР100-160/145	124,6	34,60	22,8	12,08	15	64	145	4,7
			207,6	57,67	16,2	13,08		70		4,7
			249,1	69,20	12,0	13,13		62		5,2
77759236	2900	НВР100-200/214	171,0	47,50	58,7	39,04	75	70	214	3,9
			285,0	79,17	50,1	48,59		80		5,8
			342,0	95,00	42,0	52,49		74,5		6,9
77559237	2900	НВР100-200/205	163,8	45,50	53,2	34,38	55	69	205	3,9
			273,0	75,84	44,3	41,68		79		5,8
			327,6	91,01	37,0	44,90		73,5		6,9
77459238	2900	НВР100-200/195	155,8	43,28	47,0	29,32	45	68	195	3,9
			259,7	72,14	38,7	35,53		77		5,8
			311,6	86,57	31,5	37,91		70,5		6,9
77379239	2900	НВР100-200/185	147,8	41,06	42,0	25,61	37	66	185	3,9
			246,4	68,44	33,0	30,11		73,5		5,8
			295,7	82,13	26,3	31,36		67,5		6,9
77309240	2900	НВР100-200/175	139,8	38,85	37,2	22,48	30	63	175	3,9
			233,1	64,74	28,7	26,01		70		5,8
			279,7	77,69	21,8	25,93		64		6,9
77309241	2900	НВР100-200/165	131,9	36,63	32,0	19,30	30	59,5	165	3,9
			219,8	61,04	24,0	21,27		67,5		5,8
			263,7	73,25	18,0	21,54		60		6,9
77909242	2900	НВР100-260/245	164,3	45,63	81,5	56,94	90	64	245	3,9
			273,8	76,04	71,5	70,48		75,6		5,8
			328,5	91,25	63,0	76,13		74		7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77759243	2900	НВР100-260/235	157,5	43,76	75,0	51,04	75	63	235	3,9
			262,6	72,94	65,2	62,56		74,5		5,8
			315,1	87,53	56,8	67,20		72,5		7
77759244	2900	НВР100-260/225	150,8	41,90	68,7	45,52	75	62	225	3,9
			251,4	69,84	58,5	55,22		72,5		5,8
			301,7	83,80	50,5	59,25		70		7
77759245	2900	НВР100-260/215	144,1	40,04	62,3	39,75	75	61,5	215	3,9
			240,2	66,73	52,4	48,61		70,5		5,8
			288,3	80,08	44,5	51,36		68		7
77559246	2900	НВР100-260/205	137,4	38,18	56,0	36,12	55	58	205	3,9
			229,1	63,63	46,4	41,93		69		5,8
			274,9	76,35	38,0	45,13		63		7
77909247	2900	НВР125-200/214	216,0	60,00	56,5	55,84	90	59,5	214	4,7
			360,0	100,00	49,0	64,89		74		6,5
			432,0	120,00	42,5	68,94		72,5		7,2
77759248	2900	НВР125-200/205	206,9	57,48	51,7	50,21	75	58	205	4,7
			344,9	95,79	43,6	56,46		72,5		6,5
			413,8	114,95	37,0	58,46		71,3		7,2
77759249	2900	НВР125-200/195	196,8	54,67	46,3	43,52	55	57	195	4,7
			328,0	91,12	37,8	47,21		71,5		6,5
			393,6	109,35	31,5	48,92		69		7,2
77759250	2900	НВР125-200/185	186,7	51,87	40,6	38,22	45	54	185	4,7
			311,2	86,45	32,3	39,09		70		6,5
			373,5	103,74	26,2	40,36		66		7,2



МИНИМАЛЬНОЕ ДАВ-  
ЛЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ  
NPSH  
NPSH — NET POSITIVE  
SUCTION HEAD

$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$   
HF — HV — HS:

### Давление на входе в насос и максимальное давление.

Необходимо проверить выполнение требований в отношении давления. Пре-  
дельно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление.

Расчет минимального давления всасывания (подпора),  $H$ , рекомендуется в сле-  
дующих случаях:

- при высокой температуре жидкости;
- когда подача значительно превышает расчетную;
- если забор воды осуществляется ниже уровня оси всасывающего патрубка;
- если забор воды осуществляется через протяженные трубопроводы;
- при значительном сопротивлении на входе (фильтры, клапаны и т. д.);
- при низком давлении на входе в насос.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было  
больше минимального. В случае если всасывание жидкости происходит из резер-  
вуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рас-  
считывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s:$$

**$P_b$**  (бар) — барометрическое давление;

(На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным  
1 бар);

**$NPSH$**  (м) — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;  
(может быть получен по кривой  $NPSH$  при максимальной подаче насоса);

**$H_f$**  (м) — суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопро-  
воде при максимальной подаче насоса;

**$H_v$**  (м) — давление насыщенных паров жидкости;  
(может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где  $H_v$  за-  
висит от температуры жидкости  $t_{ж}$ );

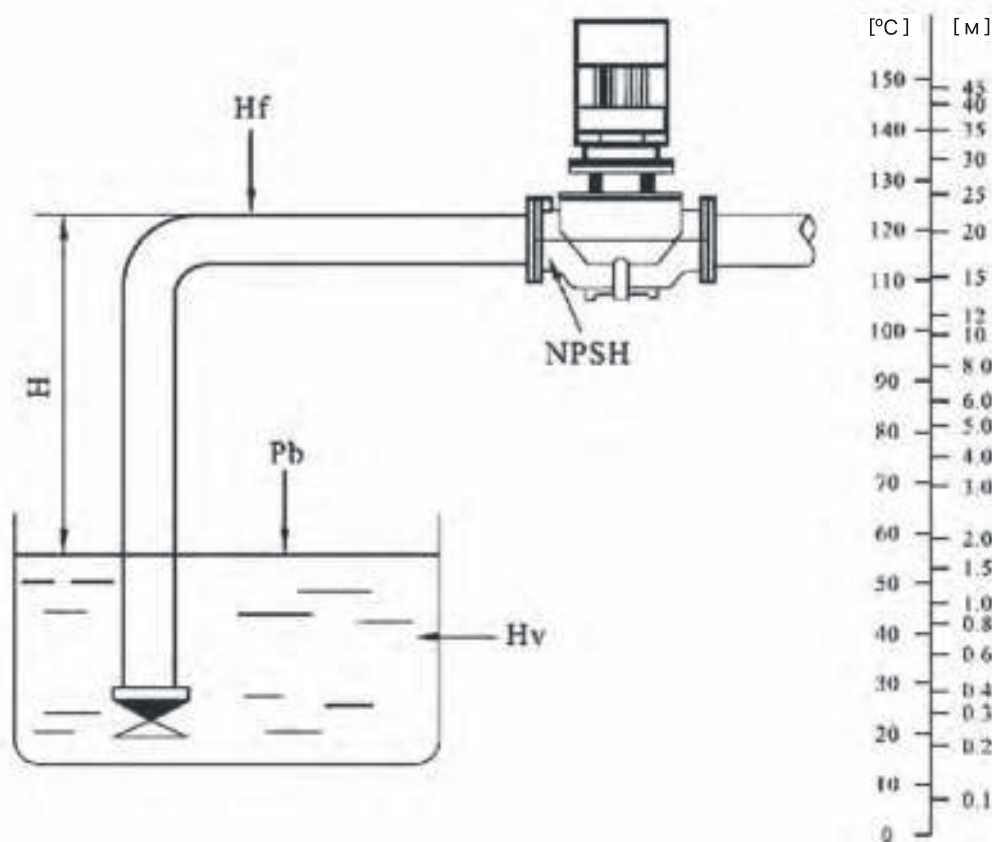
**$H_s$**  (м) — запас, минимум 0,5 м столба жидкости.

Если рассчитанная величина  $H$  отрицательна, то уровень жидкости должен быть  
выше уровня установки насоса.

### Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

<b><math>H, m</math></b>	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
<b><math>H_b, m</math></b>	11,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации.



- Чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длиноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в таблице).
- Перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса.
- Если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики уменьшаются, а потребляемая мощность увеличивается. Температура перекачиваемой жидкости: — 15° C ~ 110° C.

ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ  
ЖИДКОСТИ

### Данные электродвигателя

**1450 об/мин 3х380 В**

Мощность двигателя, кВт	I ном.,А	Сos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
0,55	1,57	0,75	71,0	1400	5,5
0,75	2,08	0,76	72,1	1400	6,0
1,1	2,89	0,77	75,0	1400	6,0
1,5	3,74	0,79	77,2	1400	6,0
2,2	5,18	0,81	79,7	1420	7,0
3	6,82	0,82	81,5	1420	7,0
4	8,92	0,82	83,1	1440	7,0
5,5	11,89	0,83	84,7	1440	7,0
7,5	15,77	0,84	86,0	1440	7,0
11	22,71	0,84	87,6	1460	7,0
15	30,23	0,85	88,7	1460	7,0
18,5	36,60	0,86	89,3	1470	7,5
22	43,23	0,86	89,9	1470	7,5
30	58,43	0,86	90,7	1470	7,5
37	70,85	0,87	91,2	1480	7,5
45	85,70	0,87	91,7	1480	7,5
55	104,29	0,87	92,1	1480	7,0
75	141,29	0,87	92,7	1480	7,0
90	169	0,87	93,0	1480	7,0

**2900 об/мин 3х380 В**

Мощность двигателя, кВт	I ном.,А	Сos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
1,1	2,65	0,84	75,0	2900	7,0
1,5	3,51	0,84	77,2	2900	7,0
2,2	4,93	0,85	79,7	2930	7,0
3	6,43	0,87	81,5	2930	7,0
4	8,31	0,88	83,1	2930	8,0
5,5	11,21	0,88	84,7	2940	8,0
7,5	15,06	0,88	86,0	2950	8,0
11	21,44	0,89	87,6	2950	8,0
15	28,87	0,89	88,7	2970	8,0
18,5	34,97	0,90	89,3	2970	8,0
22	41,31	0,90	89,9	2970	8,0

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Сos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
30	55,84	0,90	90,7	2970	8,0
37	68,49	0,90	91,2	2980	8,0
45	82,84	0,90	91,7	2980	8,0
55	100,81	0,90	92,1	2980	8,0
75	136,58	0,90	92,7	2980	7,0
90	161,57	0,91	93,0	2980	7,0

### Уровень звукового давления

Мощность двигателя, кВт	Максимальный уровень звука, Db(A)	
	1450 об/мин	2900 об/мин
0,55	63	70
0,75	63	73
1,1	66	73
1,5	66	78
2,2	70	78
3	70	82
4	72	83
5,5	75	85
7,5	75	85
11	77	87
15	77	87
18,5	80	87
22	80	88
30	83	88
37	83	90
45	84	92
55	85	92
75	88	94
90	88	94

## Конструктивные особенности

Насосы серии НВП являются одноступенчатыми консольными, их конструкция выполнена таким образом, чтобы уменьшить осевую нагрузку на рабочее колесо центробежного насоса, вплоть до полного освобождения от неё. И сам насос, и его силовой привод, в частности электрический двигатель, устанавливаются на единой, моноблочной раме из стали. Что касается самого насоса, то его корпус выполняется из чугуна.

Вращающиеся части устанавливаются на шариковые подшипники. Торцевые уплотнения центробежных насосов консольного типа производятся в стандартном исполнении. Габариты изделий и размеры присоединительных частей выполняются в соответствии с нормативами, прописанными в ISO 2858.

Технические характеристики оборудования позволяют использовать его при температурах окружающей среды в пределах  $-10^{\circ}\text{C}$  —  $+55^{\circ}\text{C}$  для перекачивания самых разных неагрессивных жидкостей, схожих по физическим характеристикам с водой. При этом в растворе допускается наличие механических частиц, имеющих размер не более 0,2 мм

Размеры фланцевого присоединения насоса соответствует стандартам EN 1092-2 и ISO 7005-2.

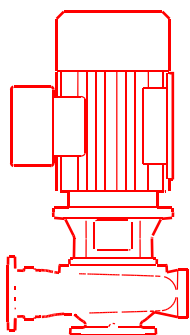
Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

## Требования к установке

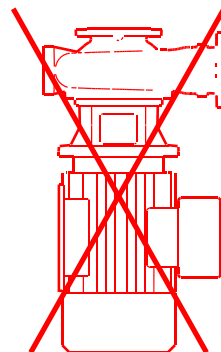
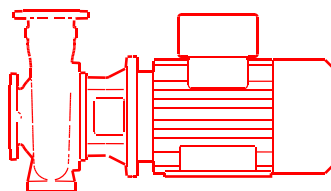
1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2 кВт включительно могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку. В других случаях насосы должны быть установлены на кронштейнах или плитах основаниях.
2. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения напряжений с тем, чтобы усилия в трубопроводах не смогли оказать отрицательного влияния на их функционирование. Всасывающая и выпускные трубы должны быть надлежащего размера с учетом давления на входе в насос и скоростей движения жидкости. Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, особенно на всасывании.
3. Насосы должны устанавливаться в местах с достаточным охлаждением, температура охлаждающего воздуха должна быть не выше  $40^{\circ}\text{C}$ .
4. В случае установки насосов на открытом воздухе, они должны иметь защиту, чтобы предохранить электрические компоненты от попадания воды.
5. Для предотвращения шума и вибрации, и обеспечения долговечной работы, насосы должны устанавливаться на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.

## Варианты установки насосов

0,25 - 37 кВт

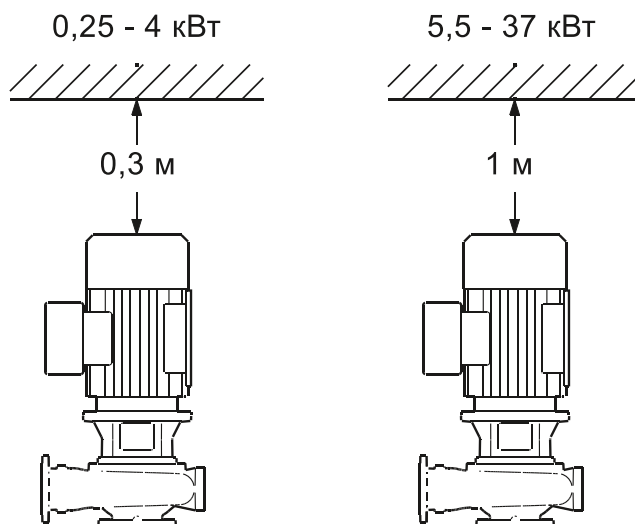


0,25 - 200 кВт



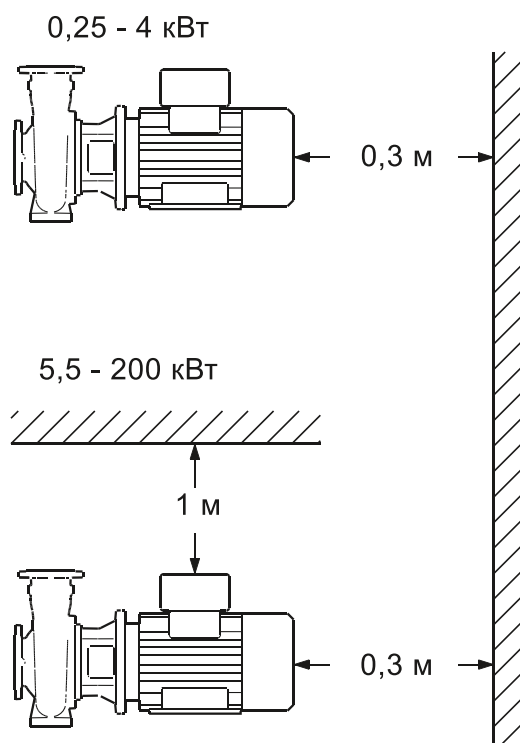
### Установка насоса в вертикальном положении

- Для насосов с электродвигателями мощностью до 4 кВт необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства над электродвигателем.
- Для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 кВт и выше необходимо обеспечить 1 м свободного пространства над двигателем для подъема насоса.

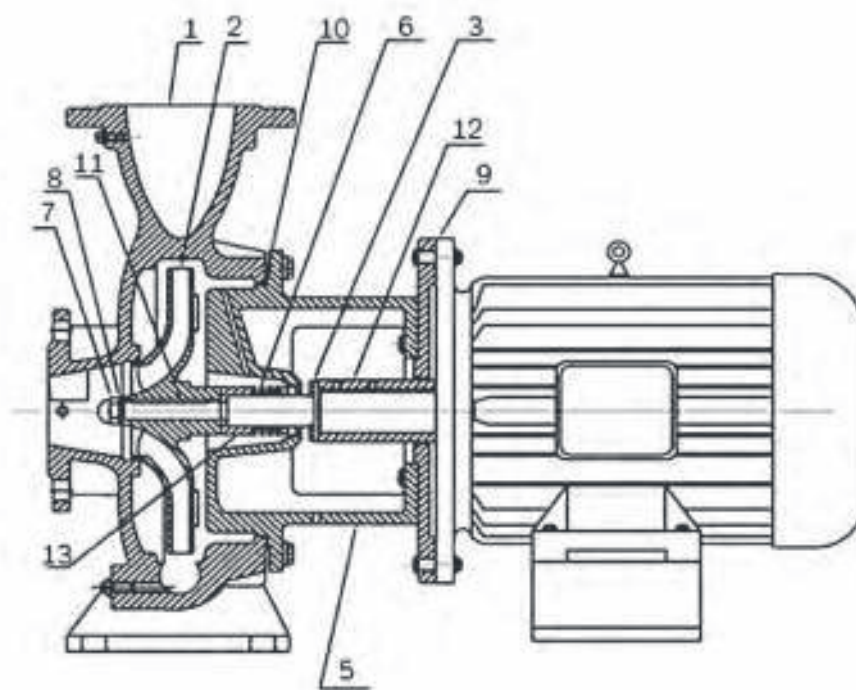


### Установка насоса в горизонтальном положении

- Для насосов с электродвигателями мощностью до 4 кВт необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства над электродвигателем.
- Для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 кВт и выше необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства за двигателем и 1 м над двигателем для подъема насоса.
- Для насосов с плитой-основанием необходимо предусмотреть то же свободное пространство, что и для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 до 200 кВт.



### Вид в разрезе насоса НВР



#### Таблица деталей и материалов

№	Название	Материал	№	Название	Материал
1	Корпус	Чугун/Нержавеющая сталь	10	Прокладка разъема корпуса	Прокладочная бумага
2	Колесо рабочее	Чугун/Нерж. сталь/ Бронза LG	11	Шпонка колеса рабочего	Шпоночная сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13/ Хромированная сталь 40Cr	11	Кольцо щелевое	Чугун/Бронза
4	Крышка	Чугун/Нержавеющая сталь	12	Втулка соединительная	Нержавеющая сталь
5	Адаптор	Серый чугун	13	Втулка дистанционная	Нержавеющая сталь
6	Торцевое уплотнение	Графит/Керамика			
7	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь			
8	Шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь			
9	Фланец упорный	Сталь			

### Схема устройства насоса НВР

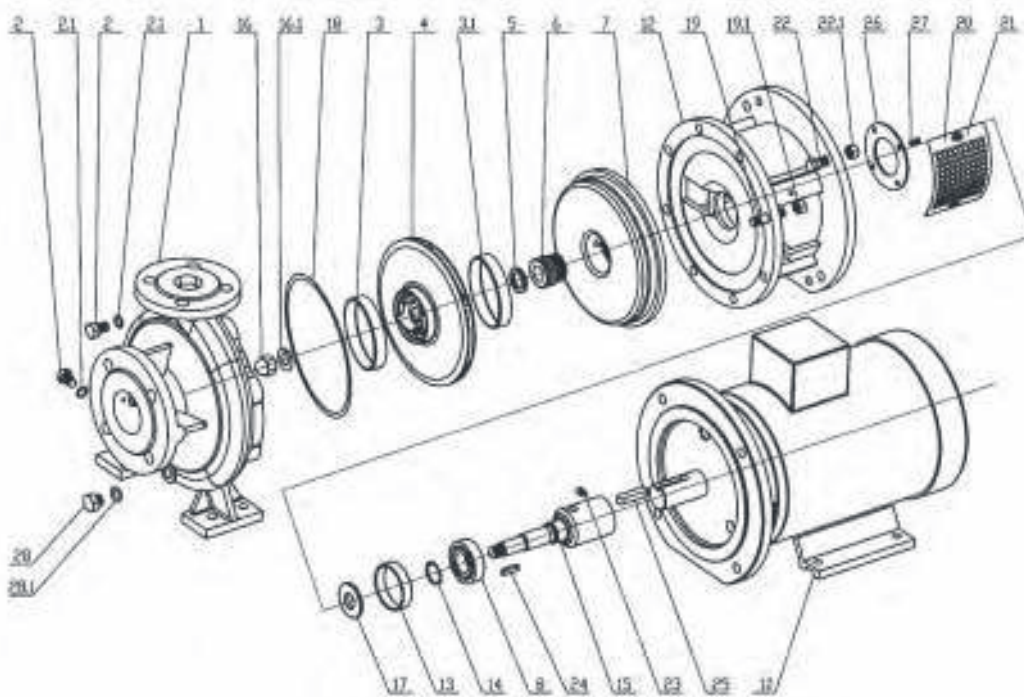


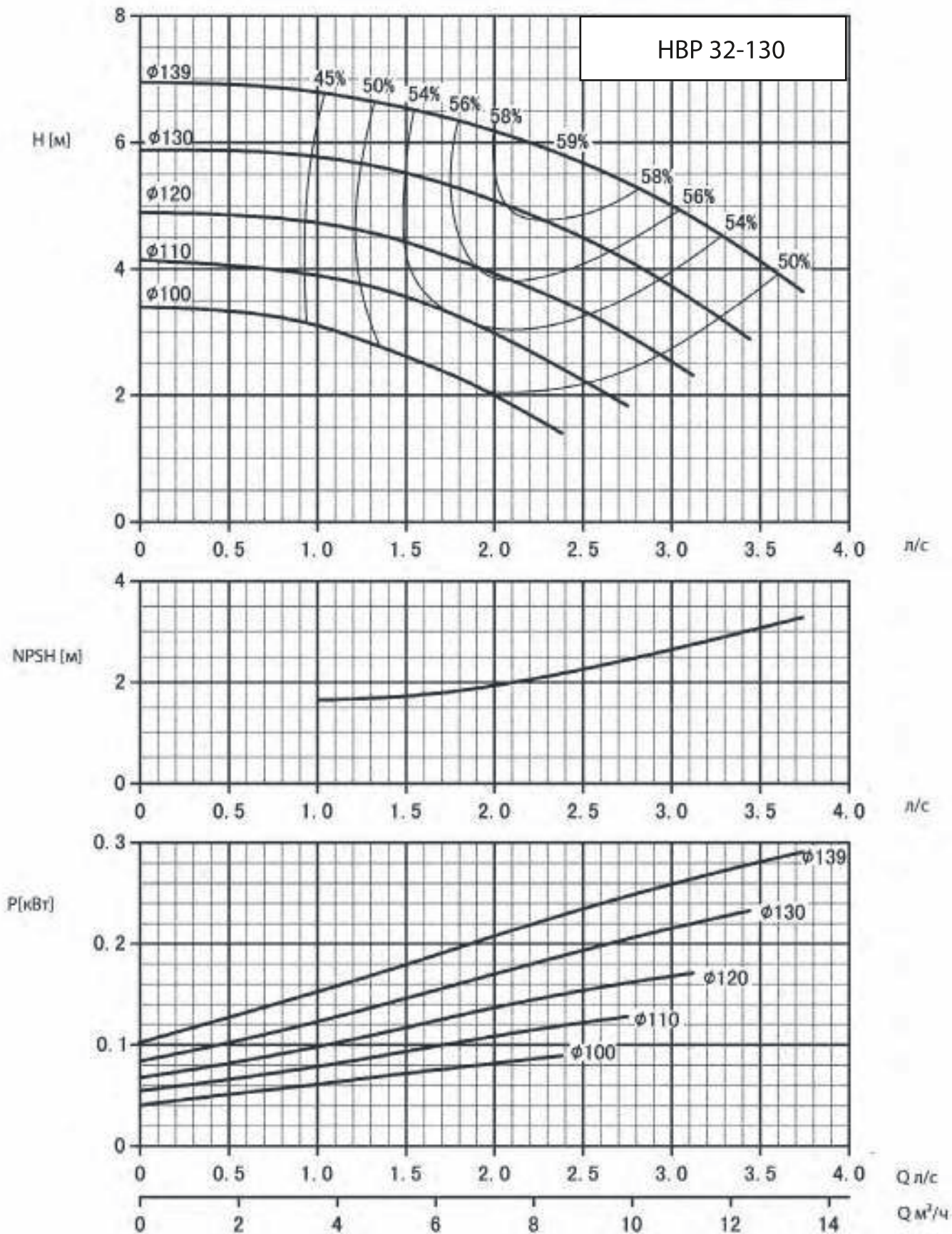
Таблица деталей насоса НВР

№	Название	№	Название
1	Корпус насоса (улитка)	16	Гайка рабочего колеса
		16.1	Стопорное кольцо рабочего колеса
2	Крепежный болт с шайбой	17	Шпонка рабочего колеса
3	Щелевое уплотнение (переднее)	18	Кольцо щелевое
3.1	Щелевое уплотнение (заднее)		
4	Рабочее колесо	19	Гайка
		19.1	Втулка соединительная
5	Торцевое уплотнение	20	Защитная сетка
6	Торцевое уплотнение	21	Винт крепления защитной сетки
7	Крышка корпуса	22	Фиксирующий болт с гайкой
8	Подшипник	23	Винт
10	Электродвигатель	24	Шпонка
12	Фонарь насоса	25	Шпонка
13	Уплотнение подшипника	26	Крышка подшипника
14	Наружное стопорное кольцо	27	Крепежный винт
15	Вал	28	Болт сливного отверстия
		28.1	Шайба

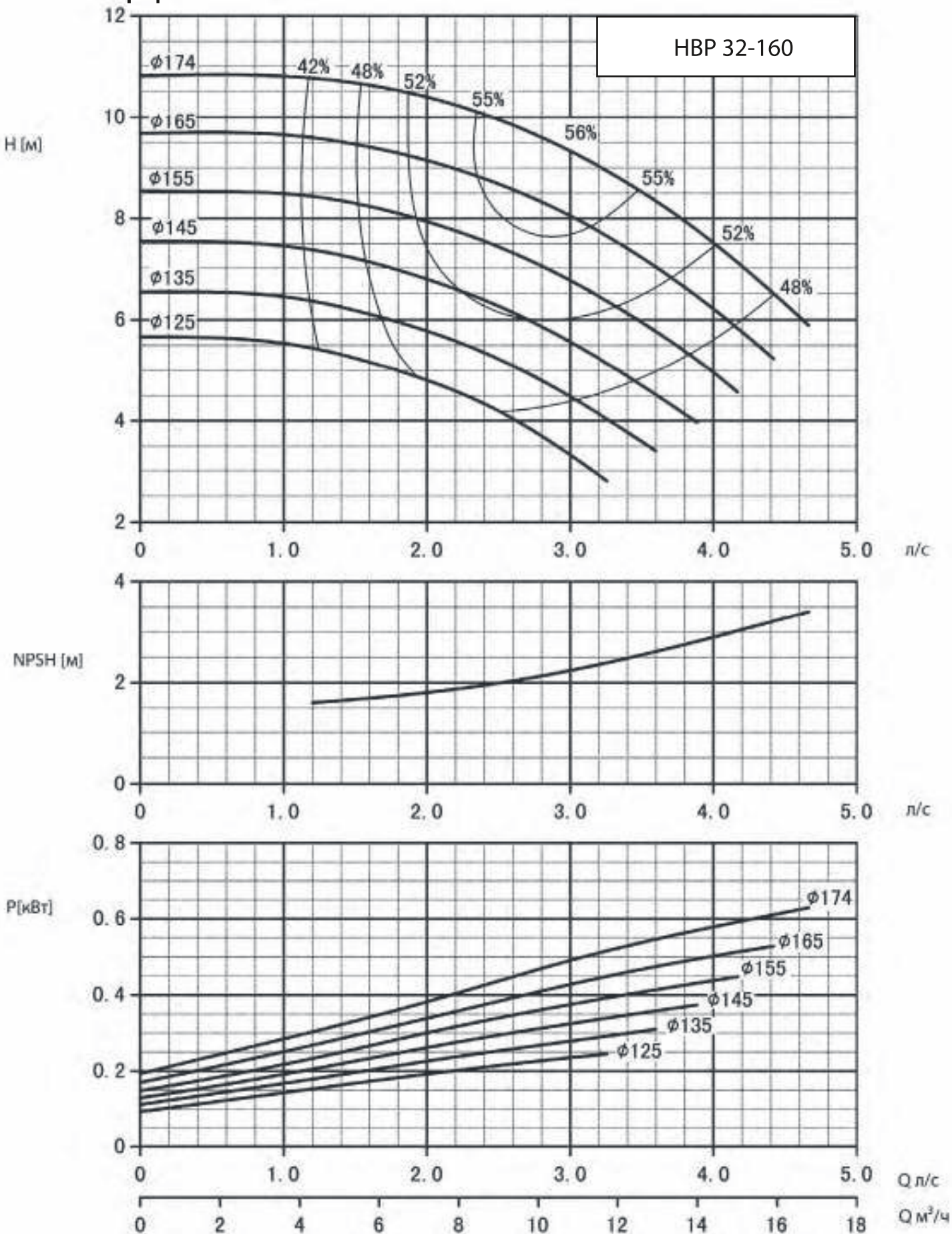


## Насосы НВР с электродвигателем 1450 об/мин

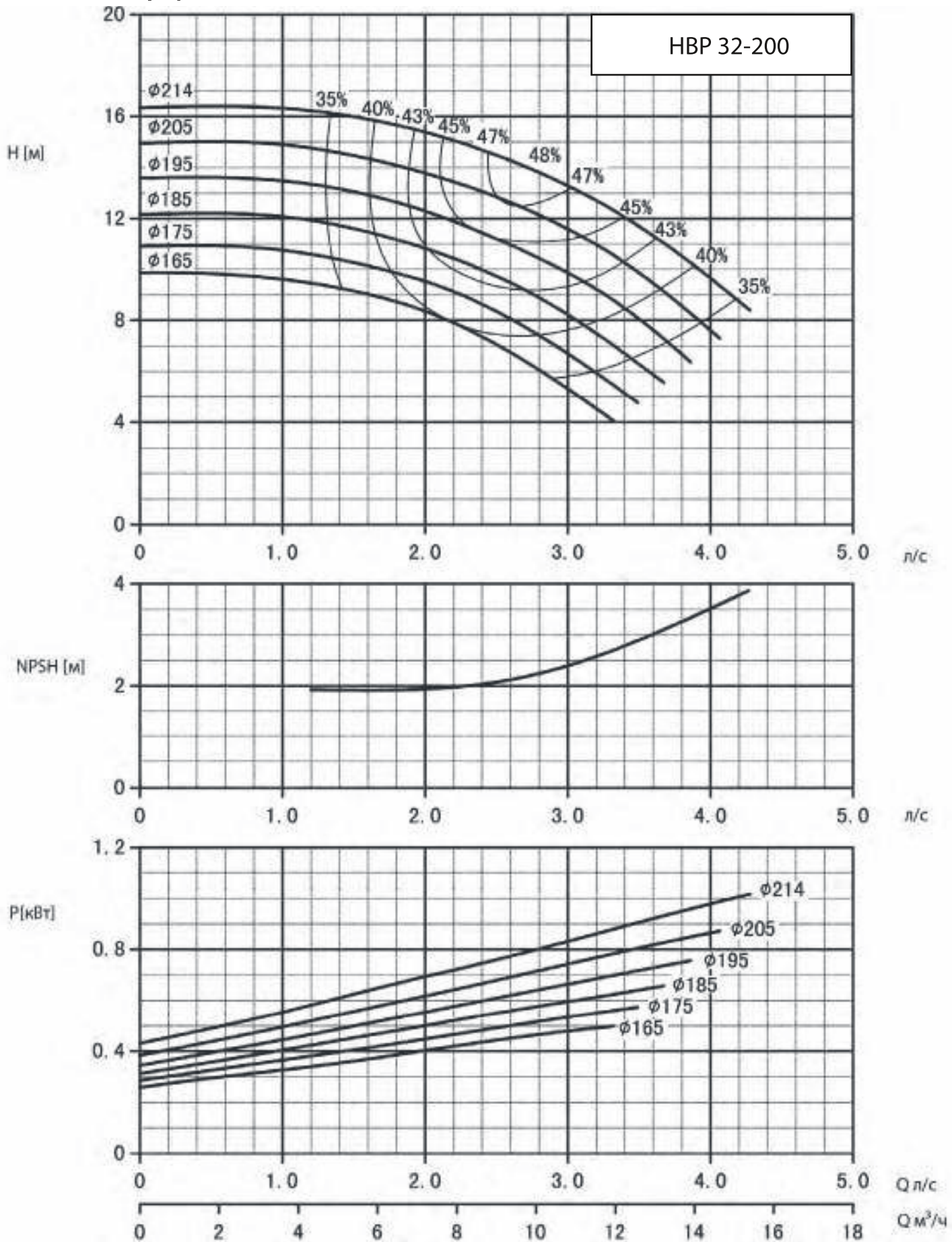
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

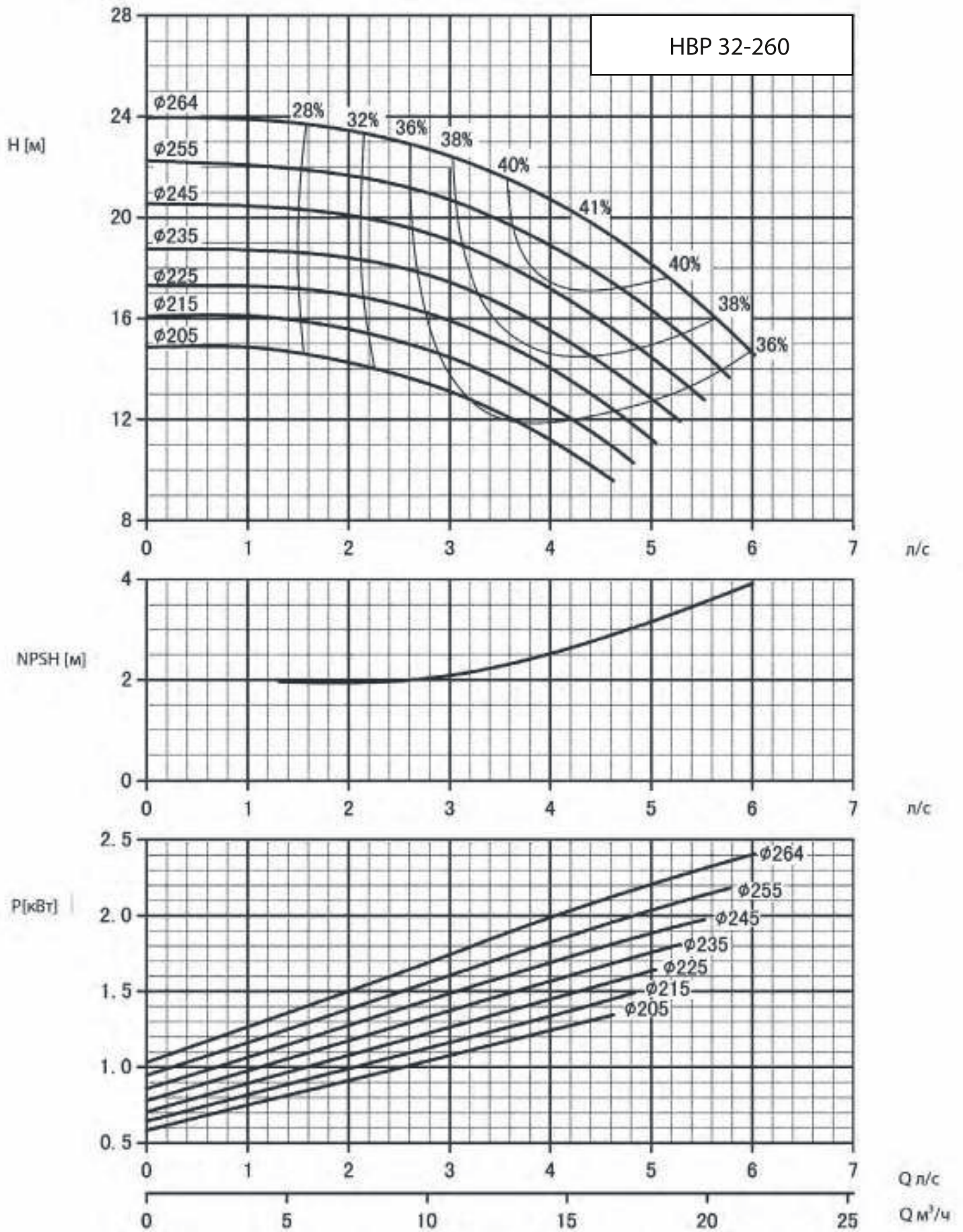


Графики насосов 1450 об/мин

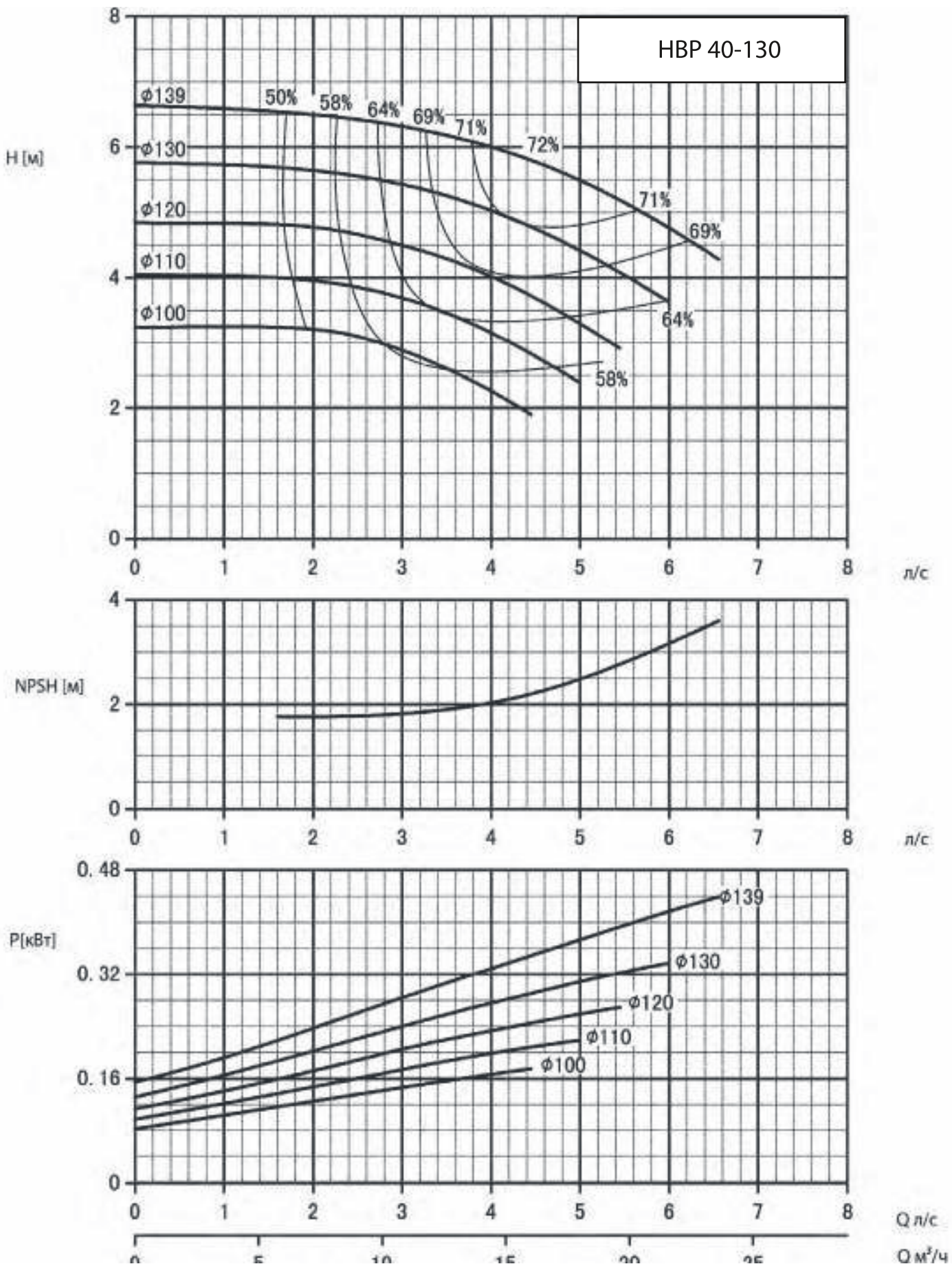


Графики насосов 1450 об/мин

НВР 32-260

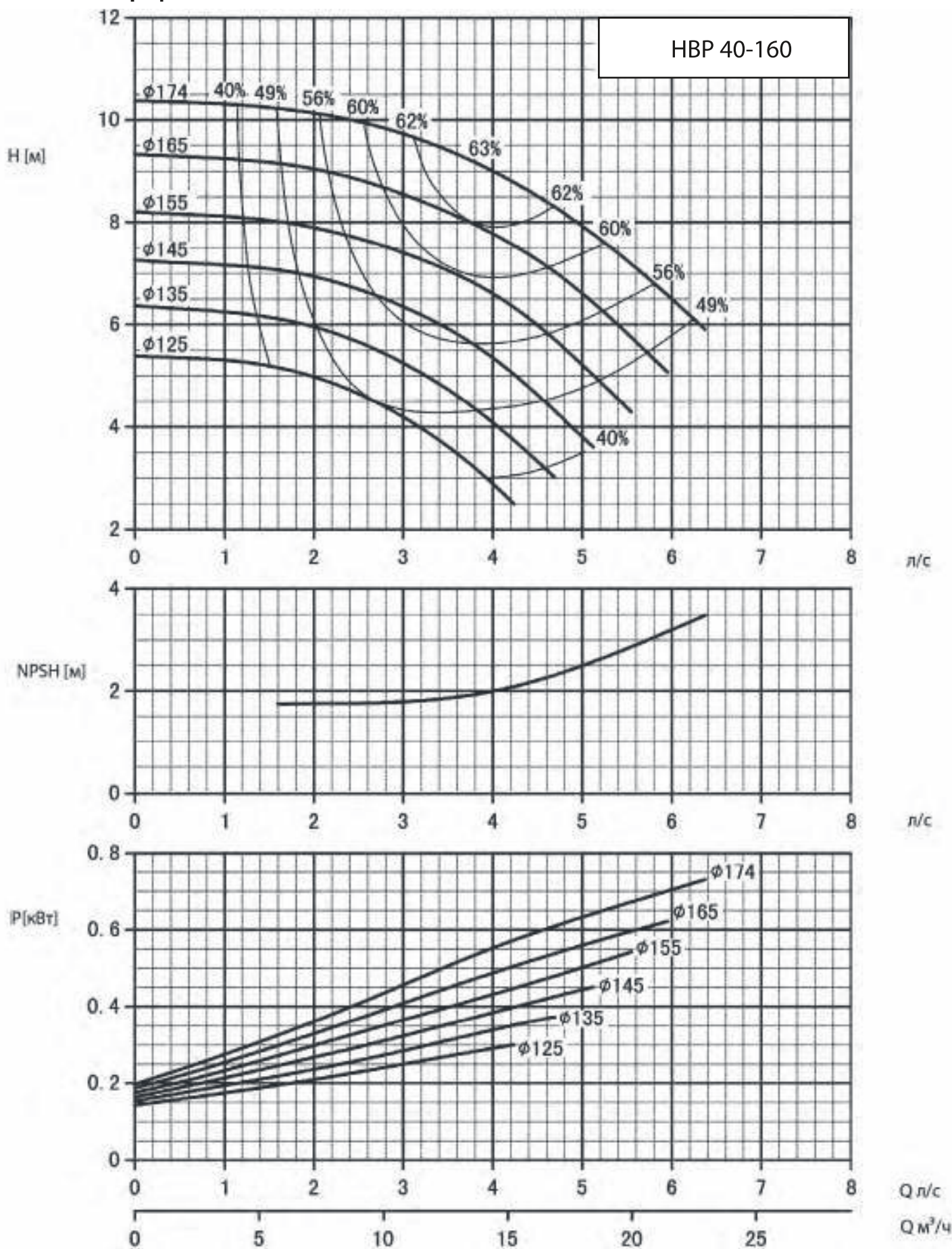


Графики насосов 1450 об/мин

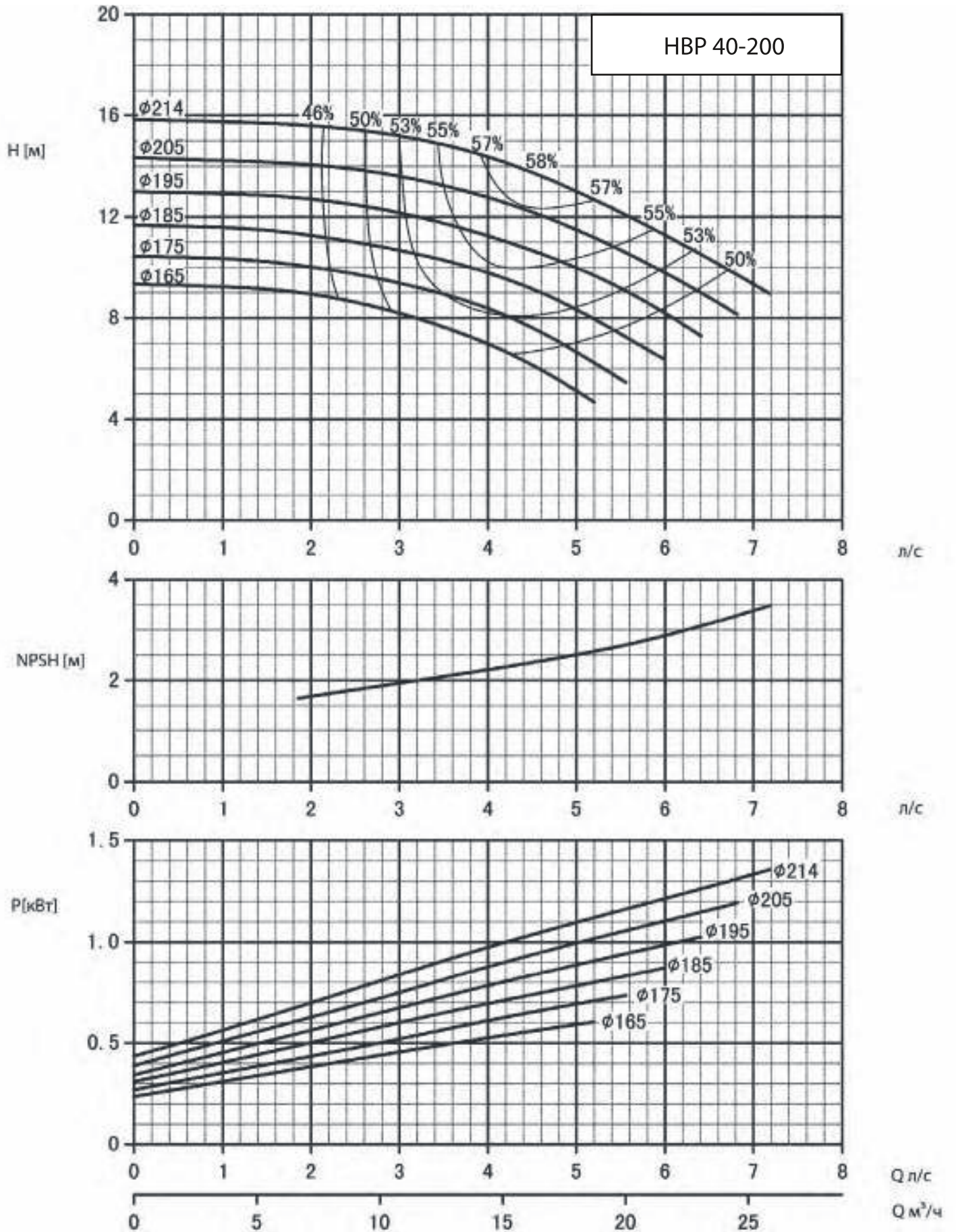


Графики насосов 1450 об/мин

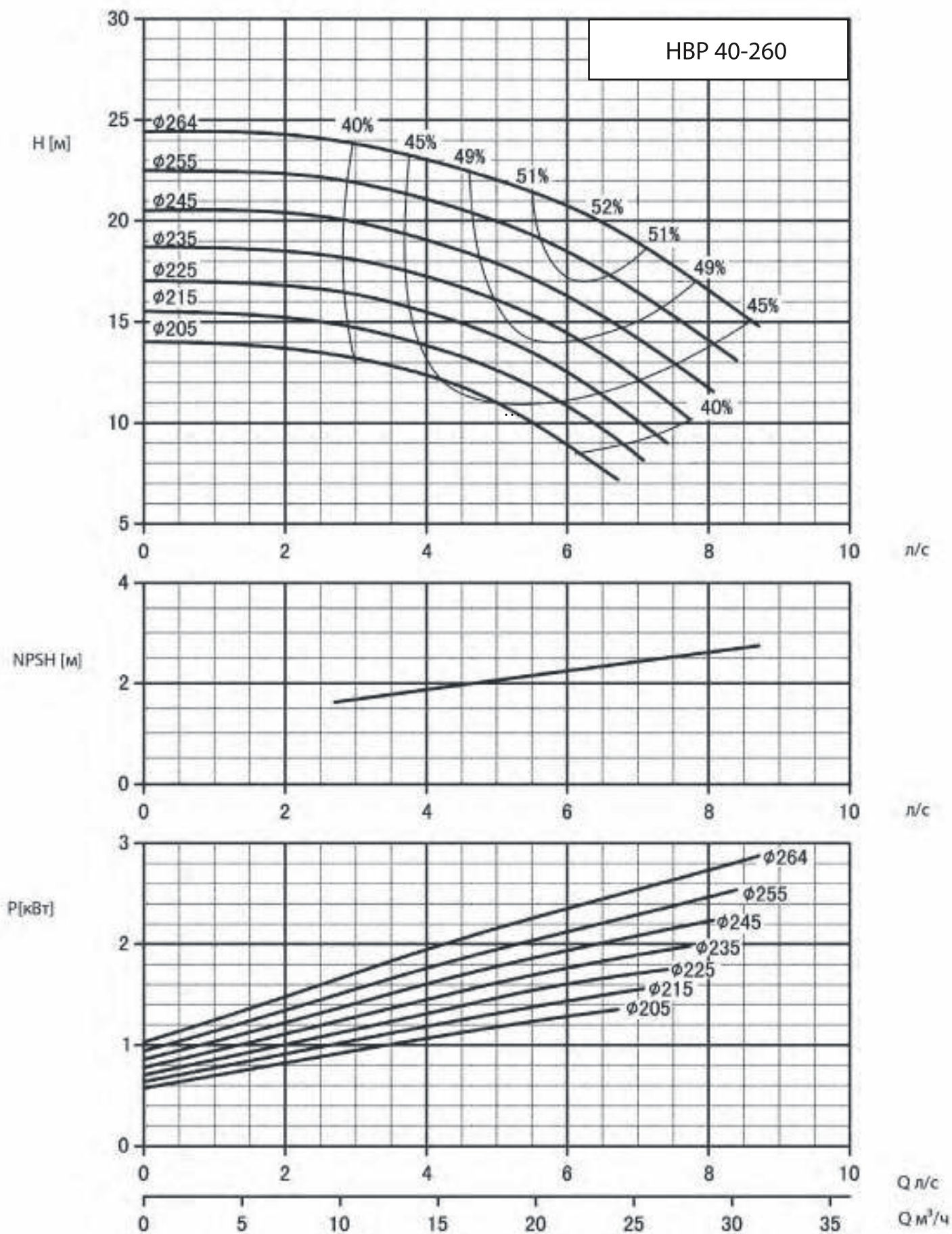
НВР 40-160



Графики насосов 1450 об/мин

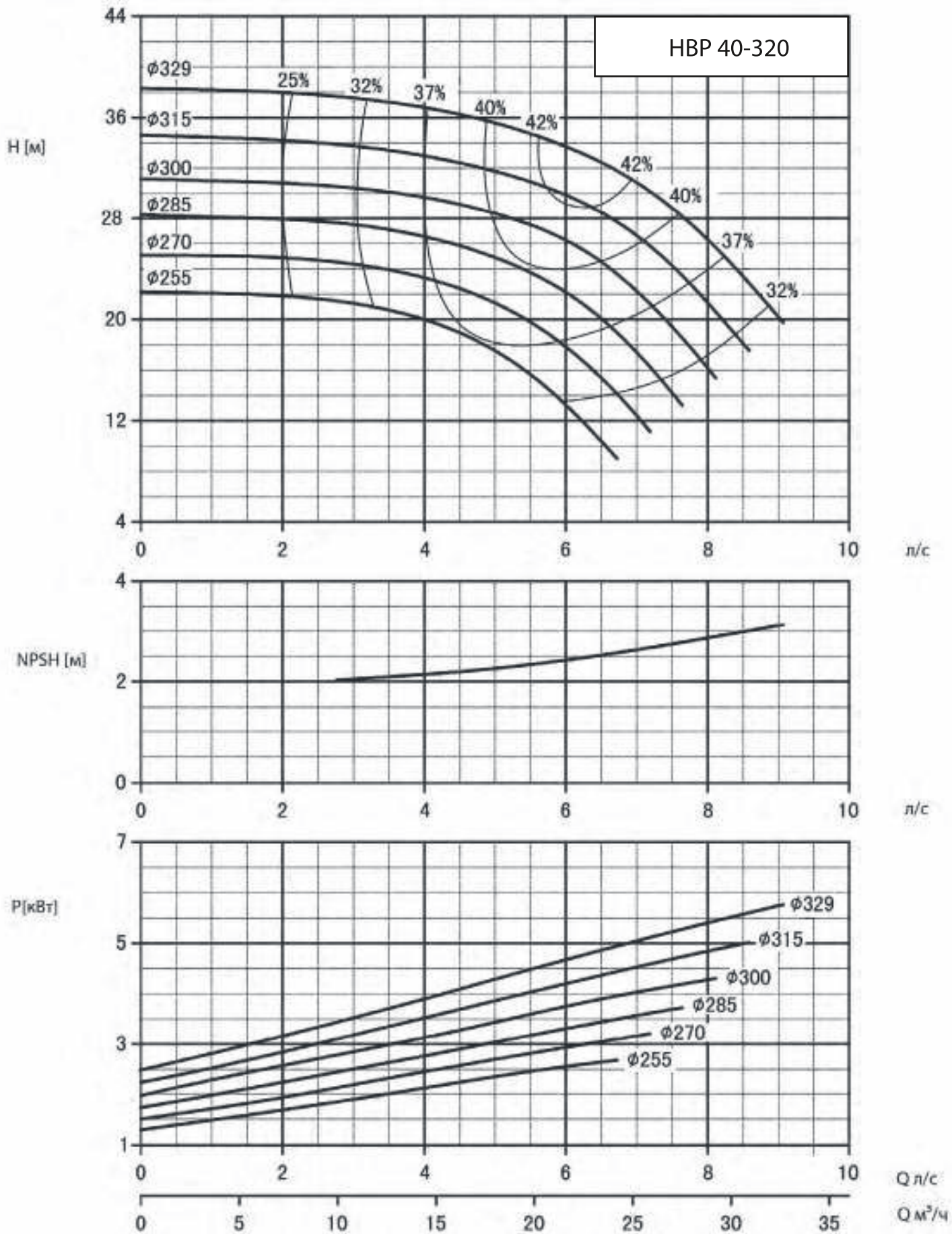


Графики насосов 1450 об/мин

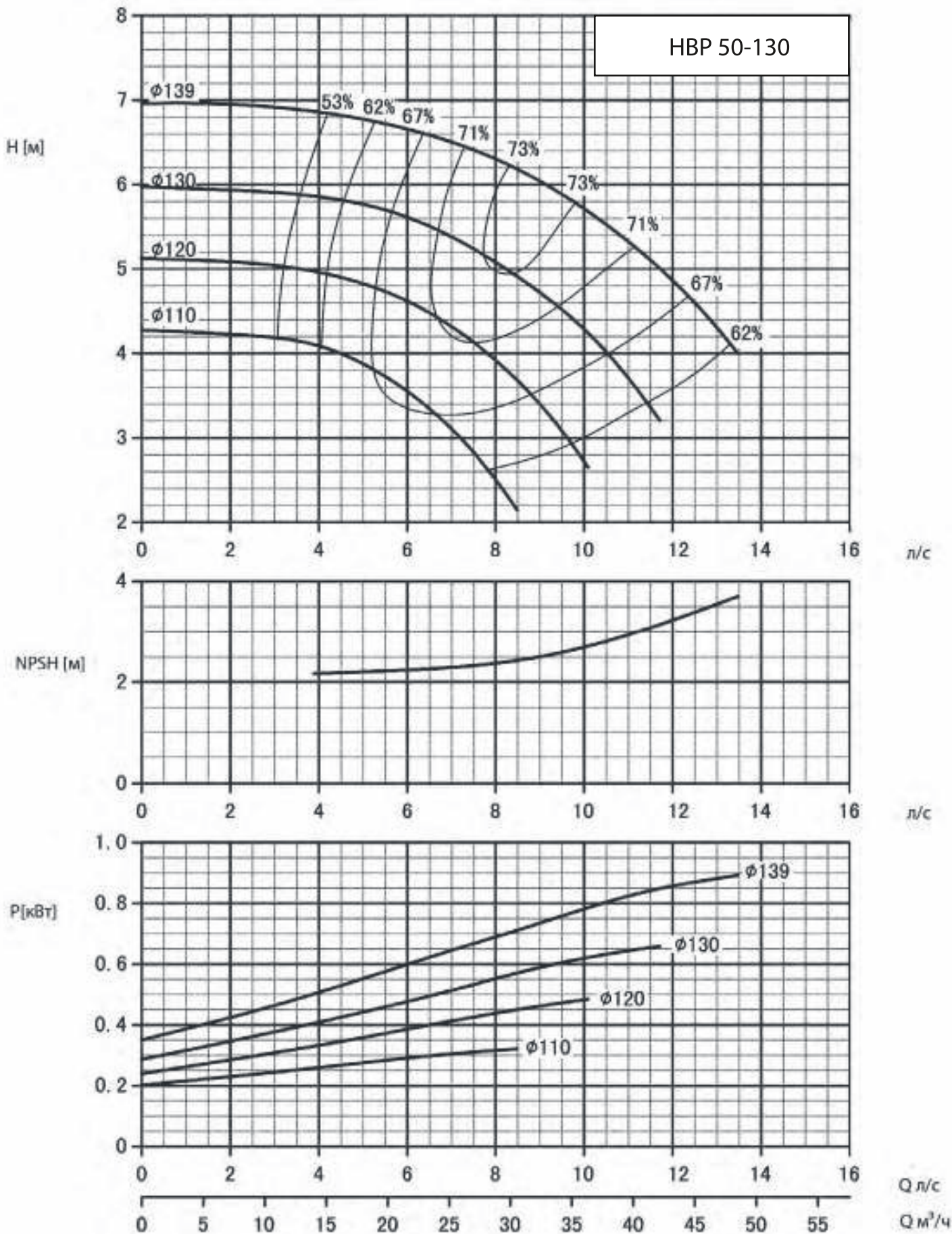




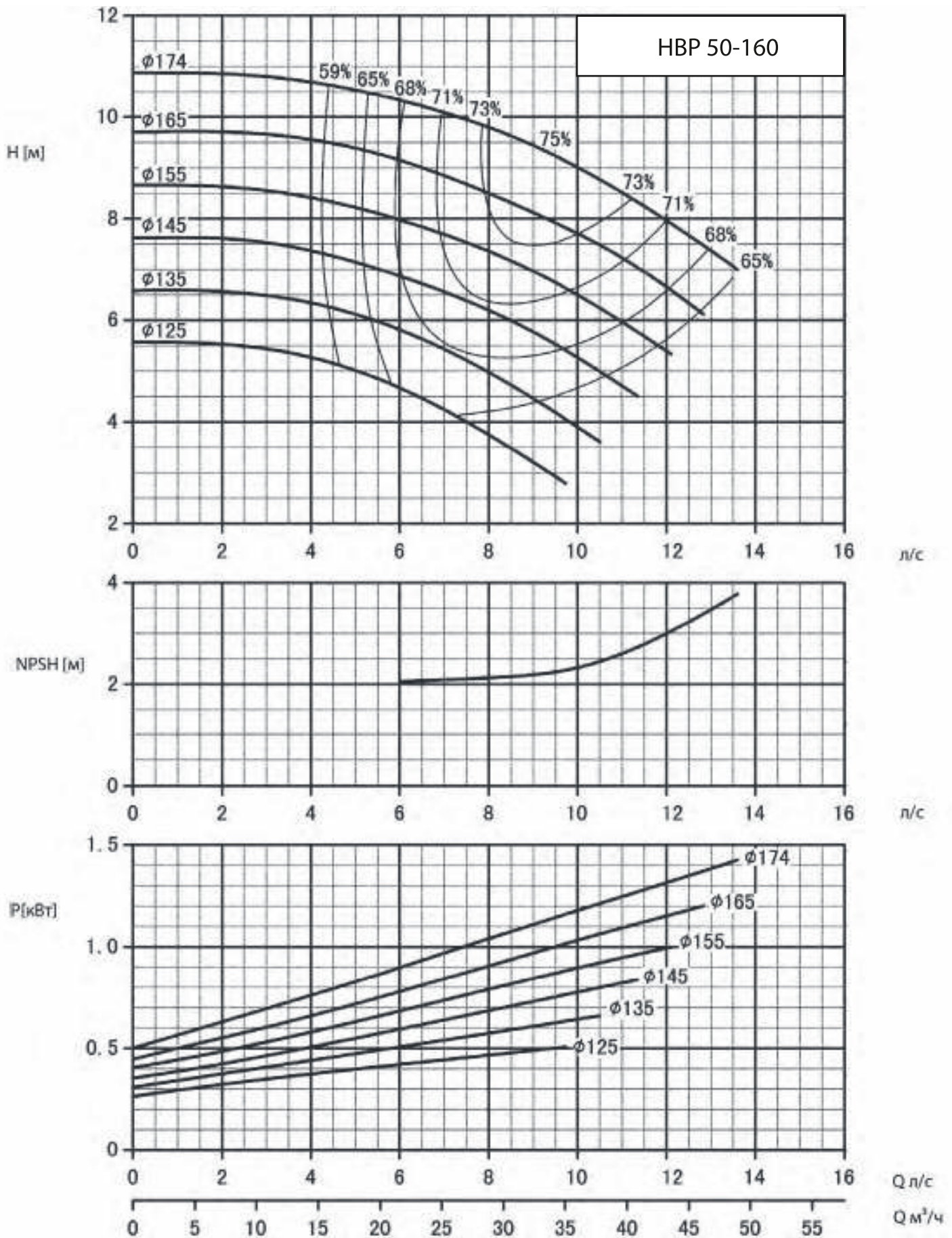
Графики насосов 1450 об/мин



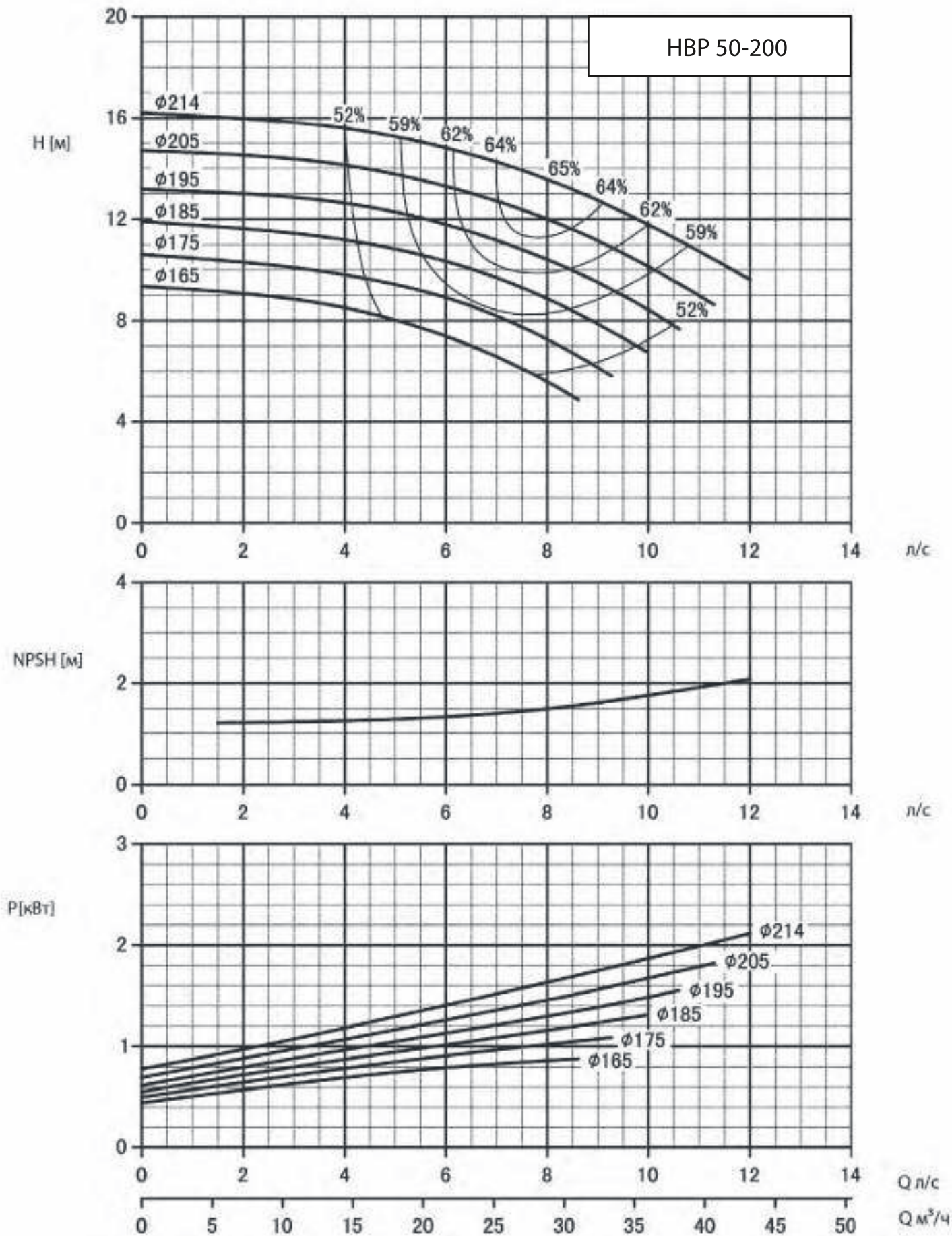
Графики насосов 1450 об/мин



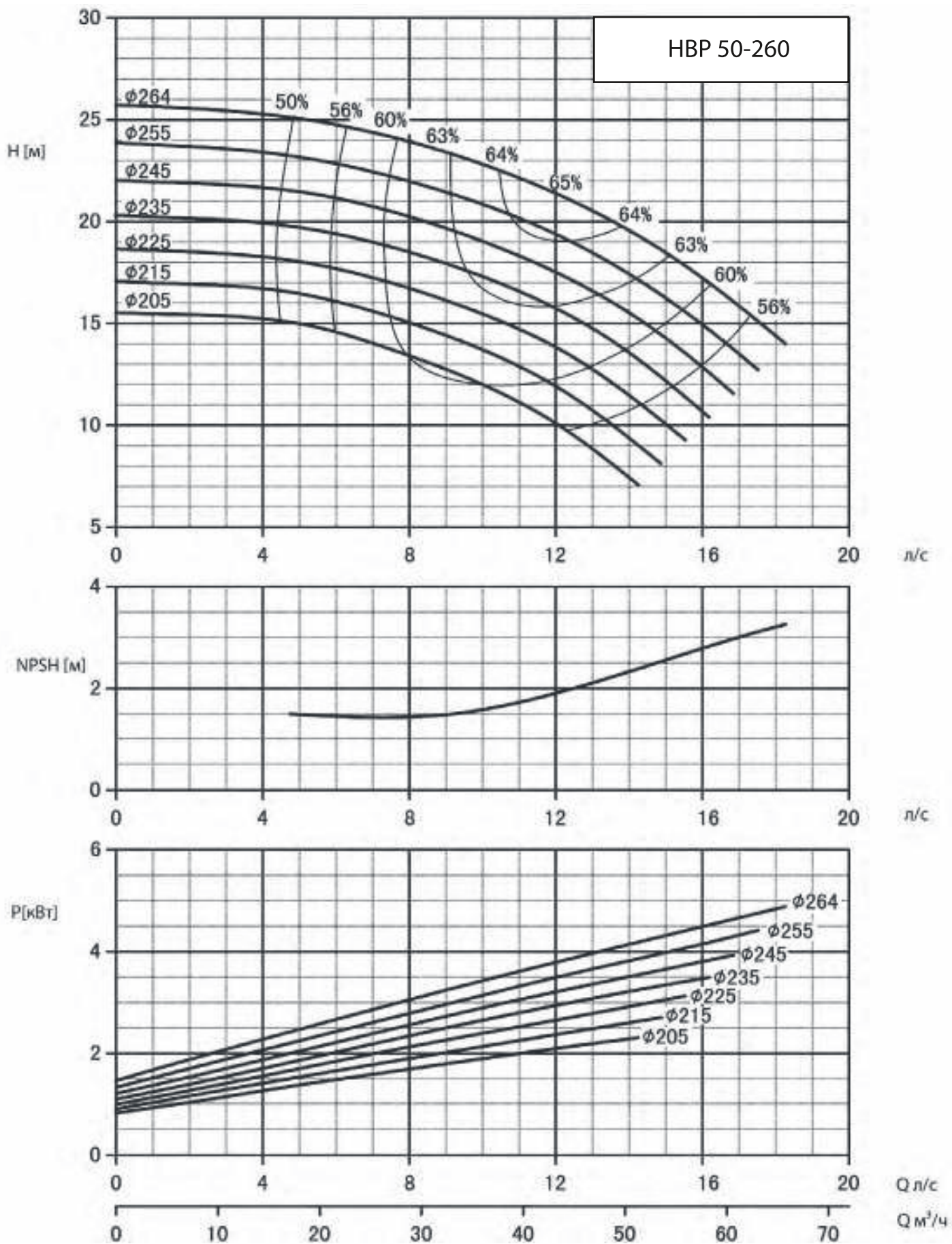
Графики насосов 1450 об/мин



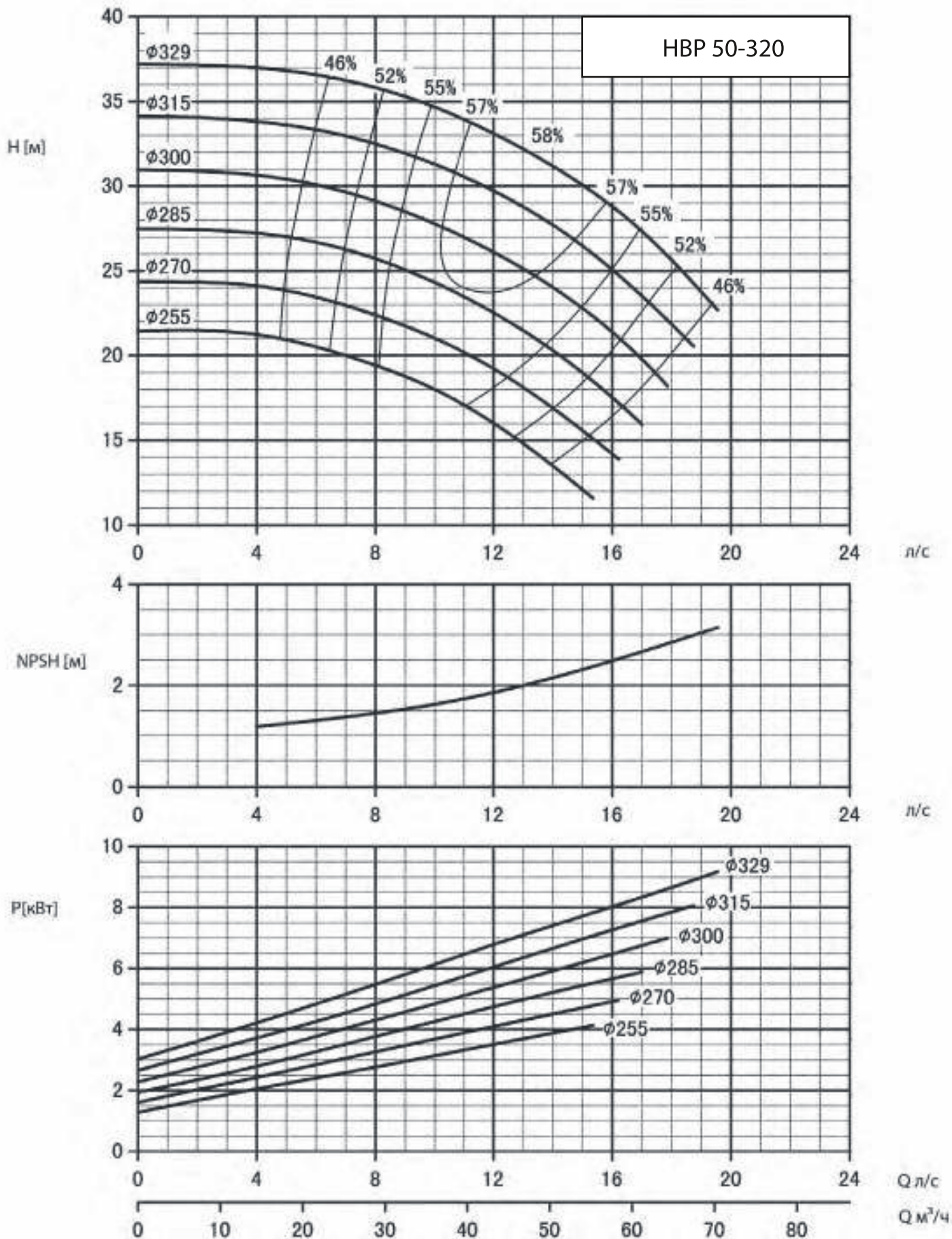
Графики насосов 1450 об/мин



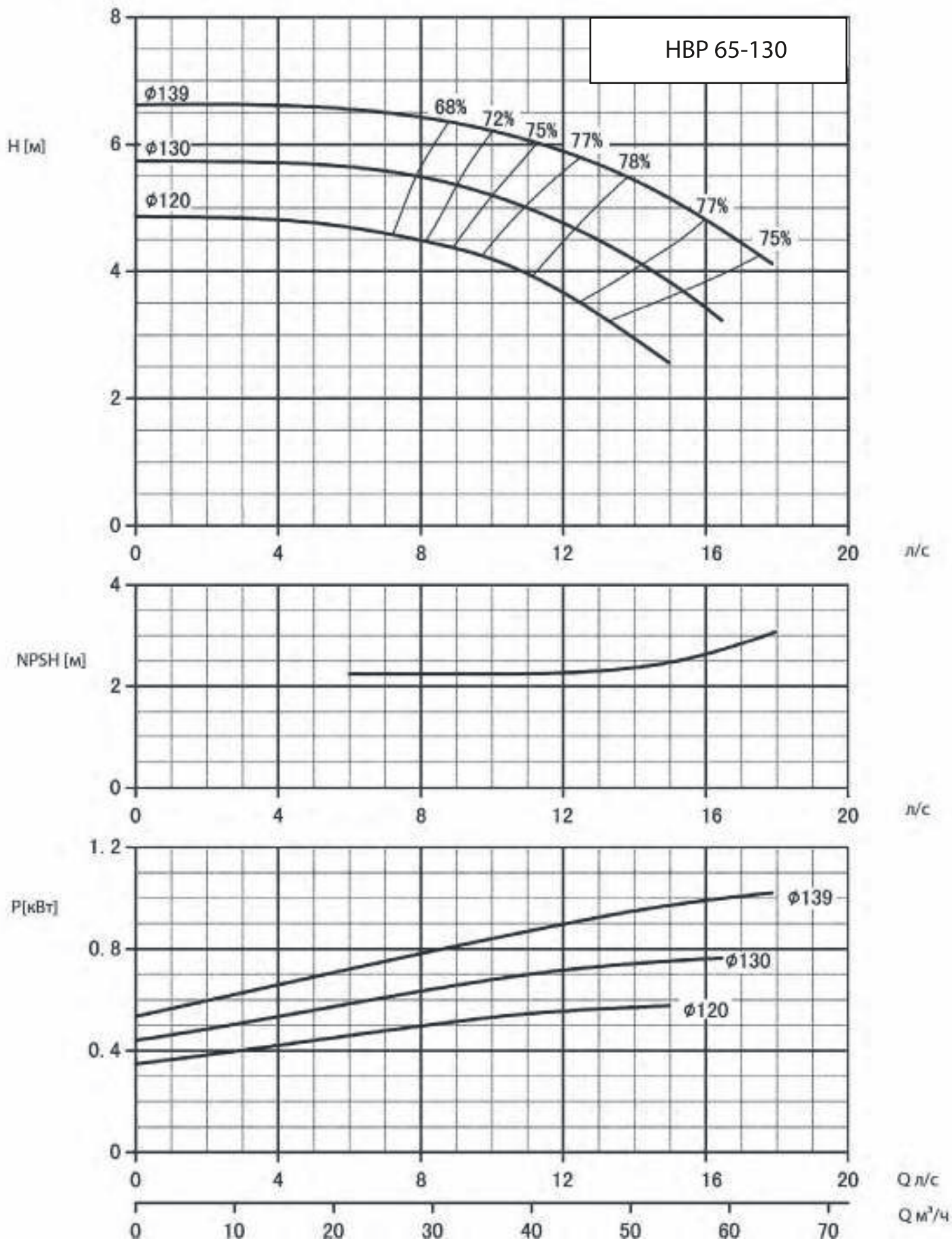
Графики насосов 1450 об/мин



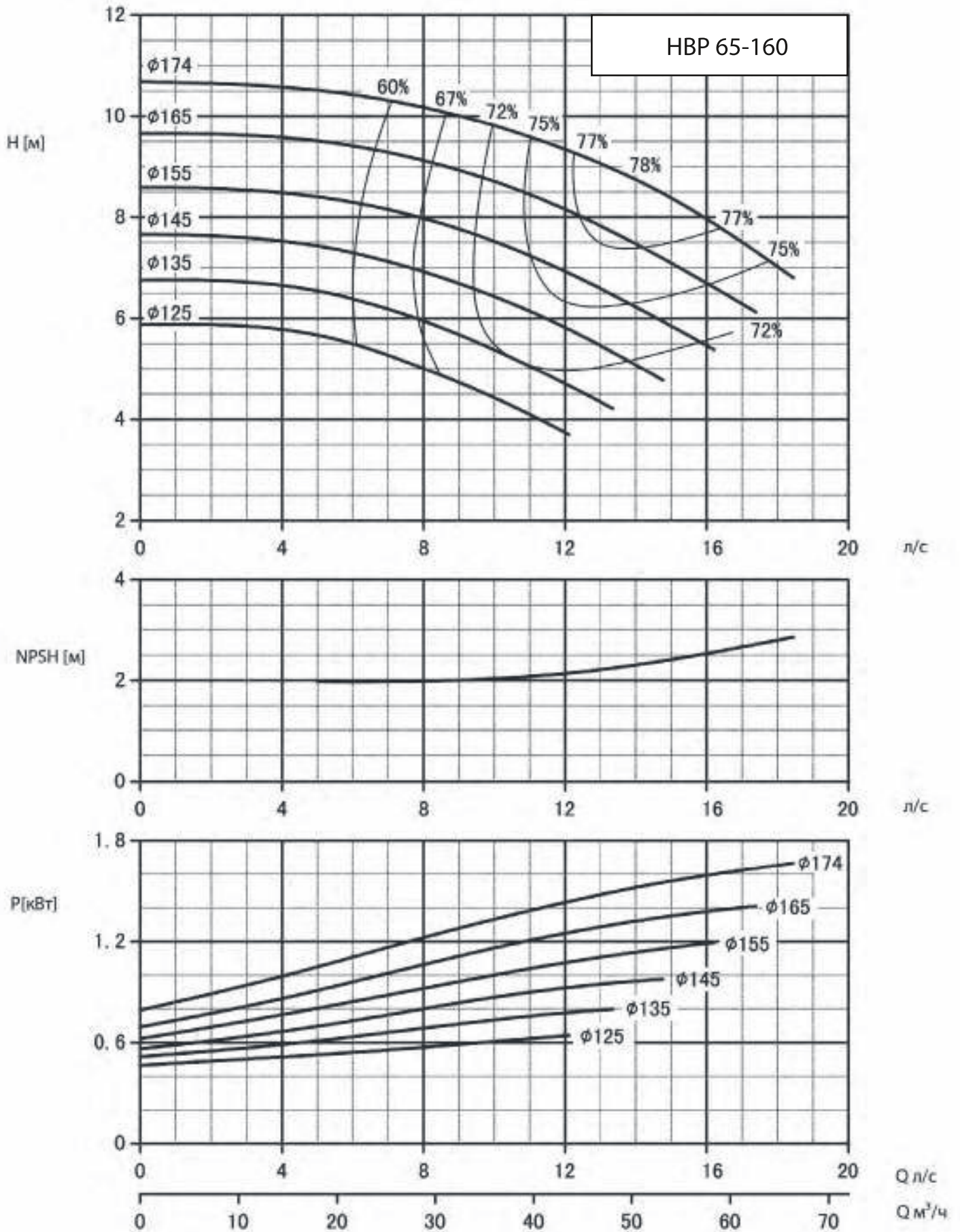
Графики насосов 1450 об/мин



### Графики насосов 1450 об/мин

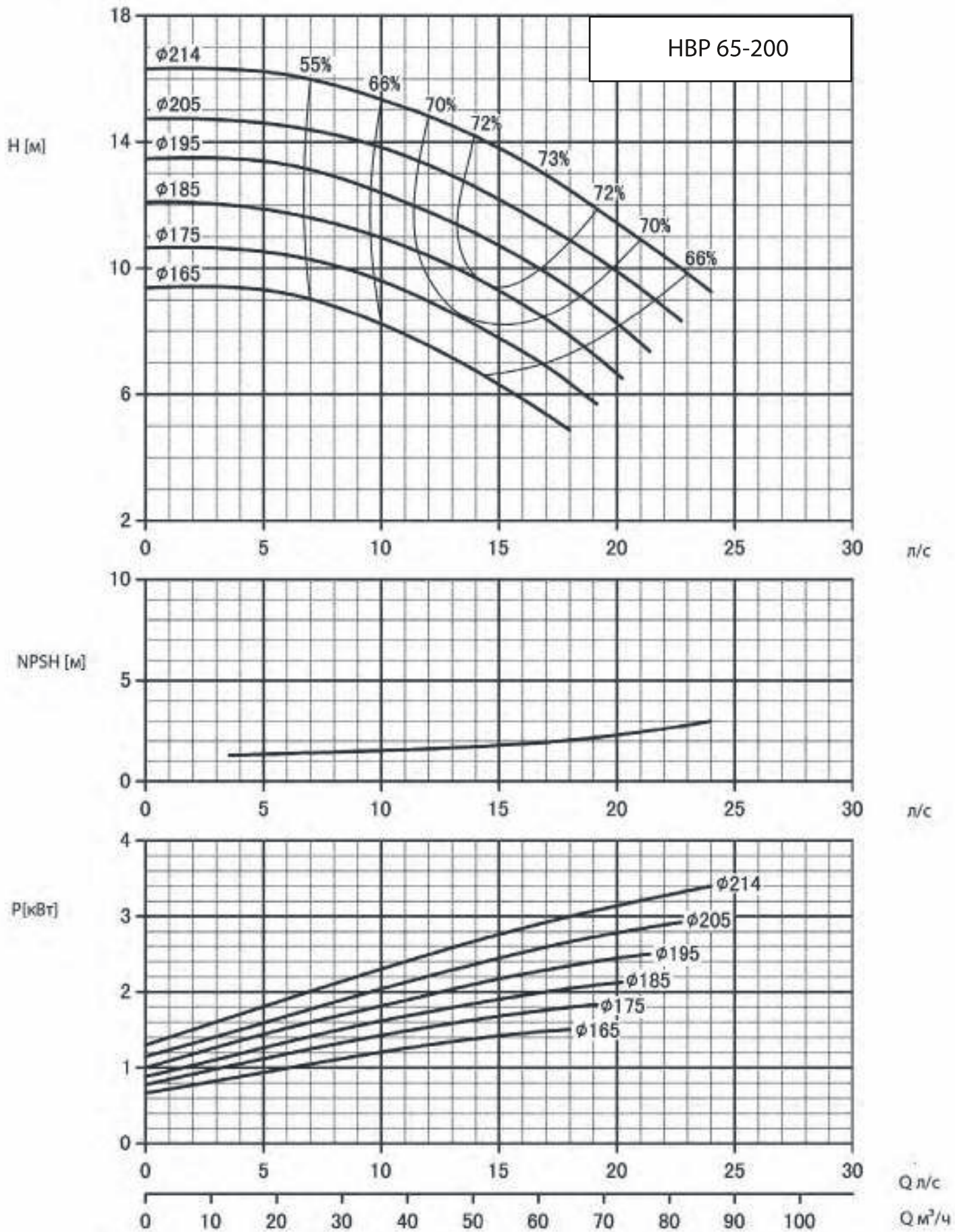


Графики насосов 1450 об/мин

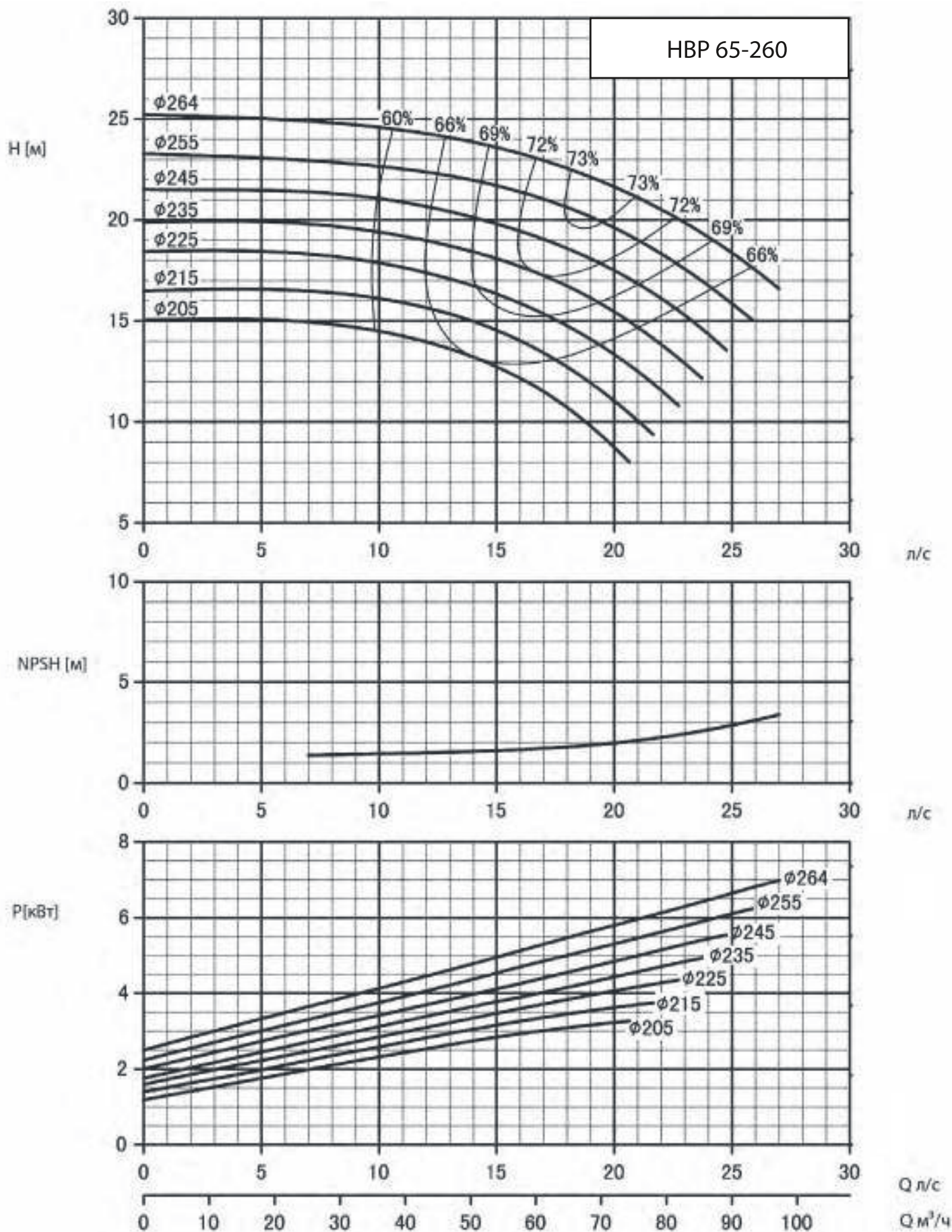




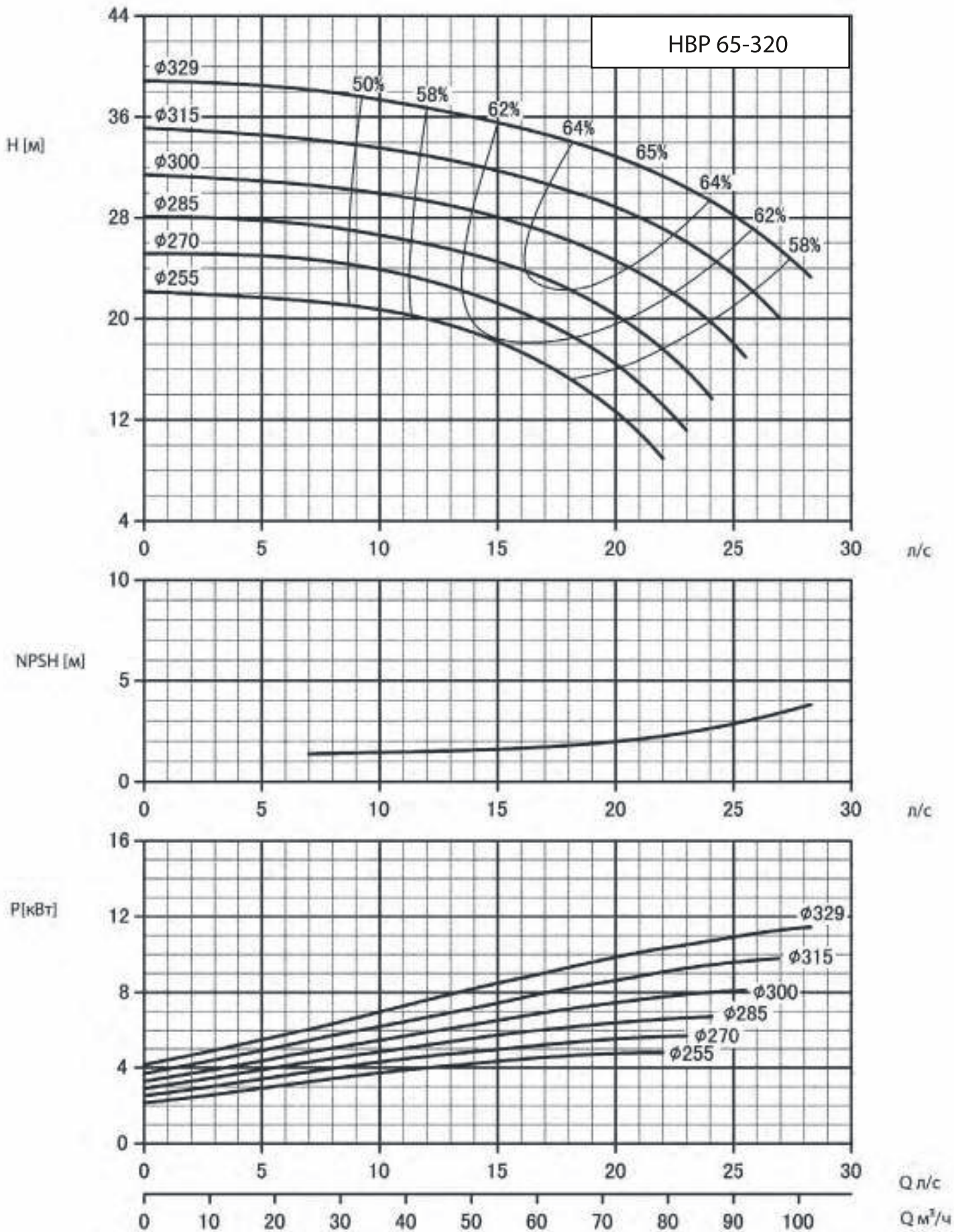
Графики насосов 1450 об/мин



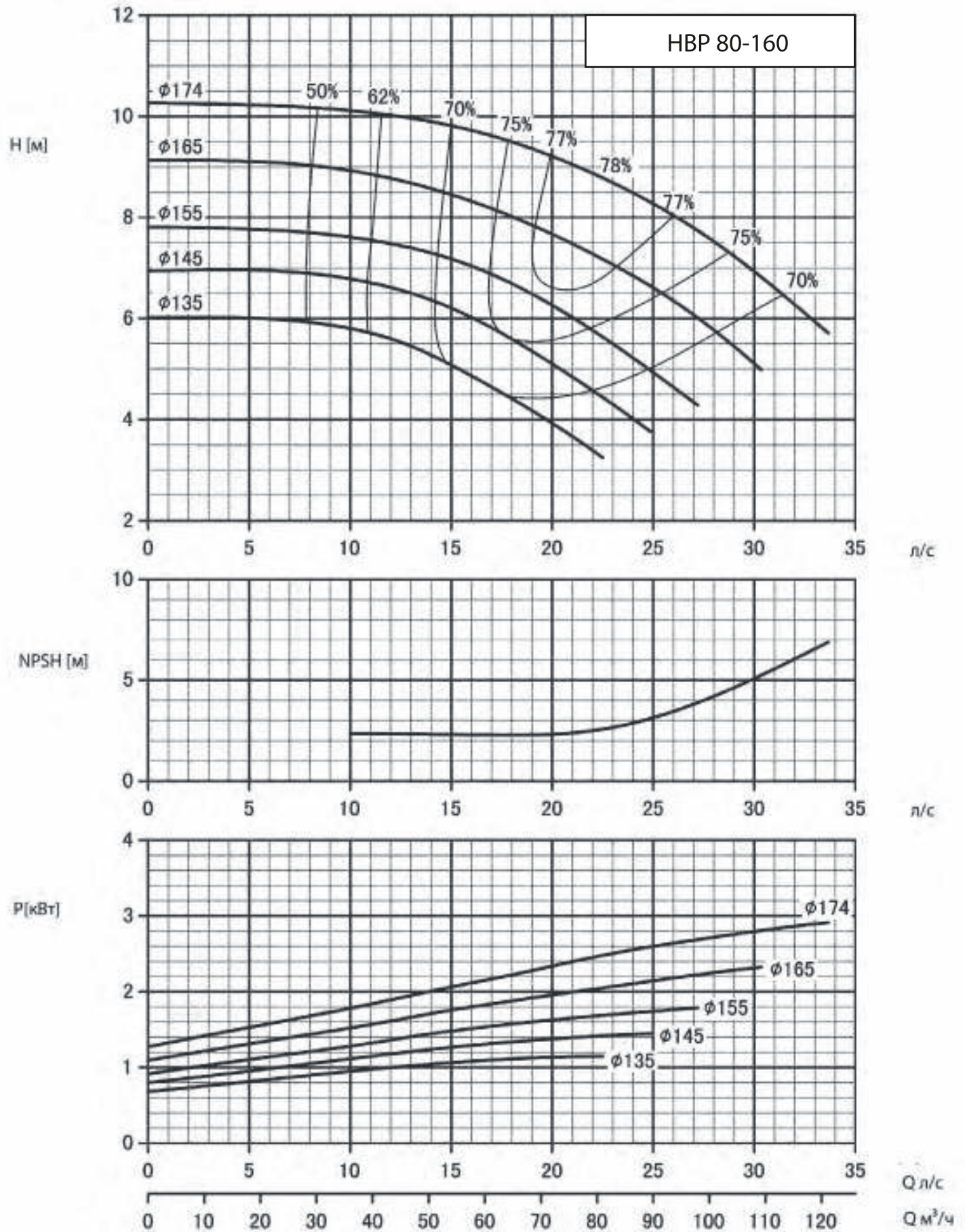
Графики насосов 1450 об/мин



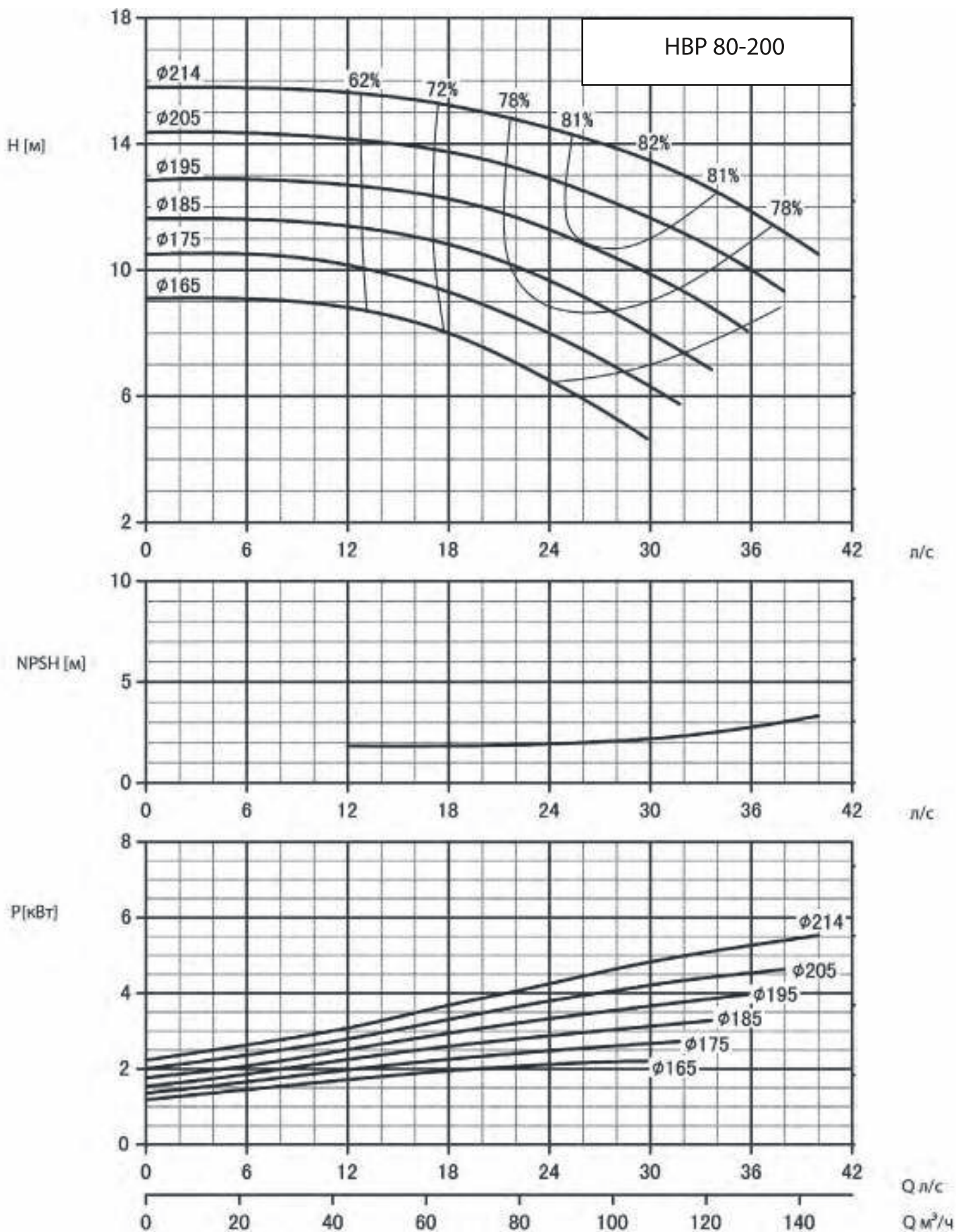
Графики насосов 1450 об/мин



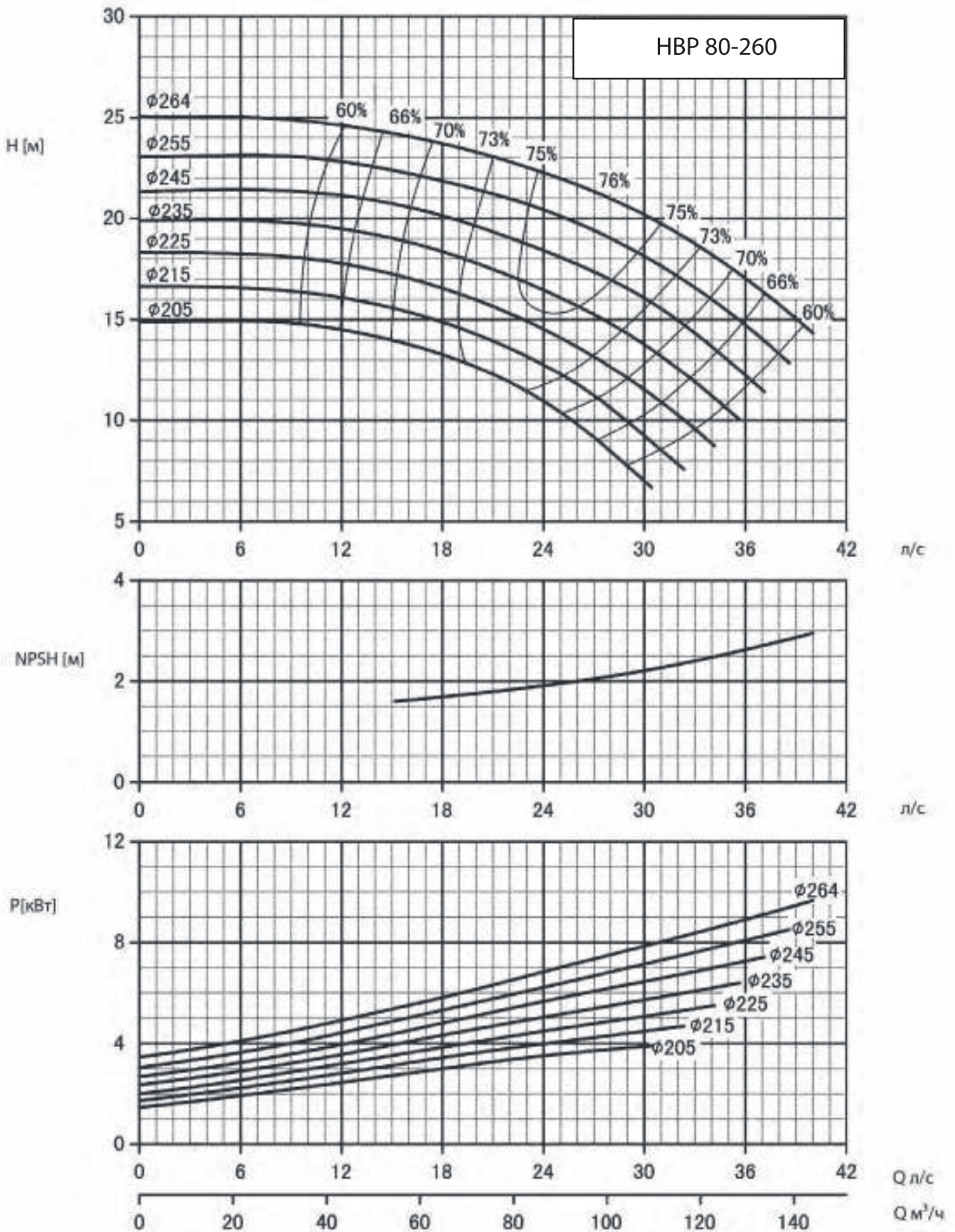
Графики насосов 1450 об/мин



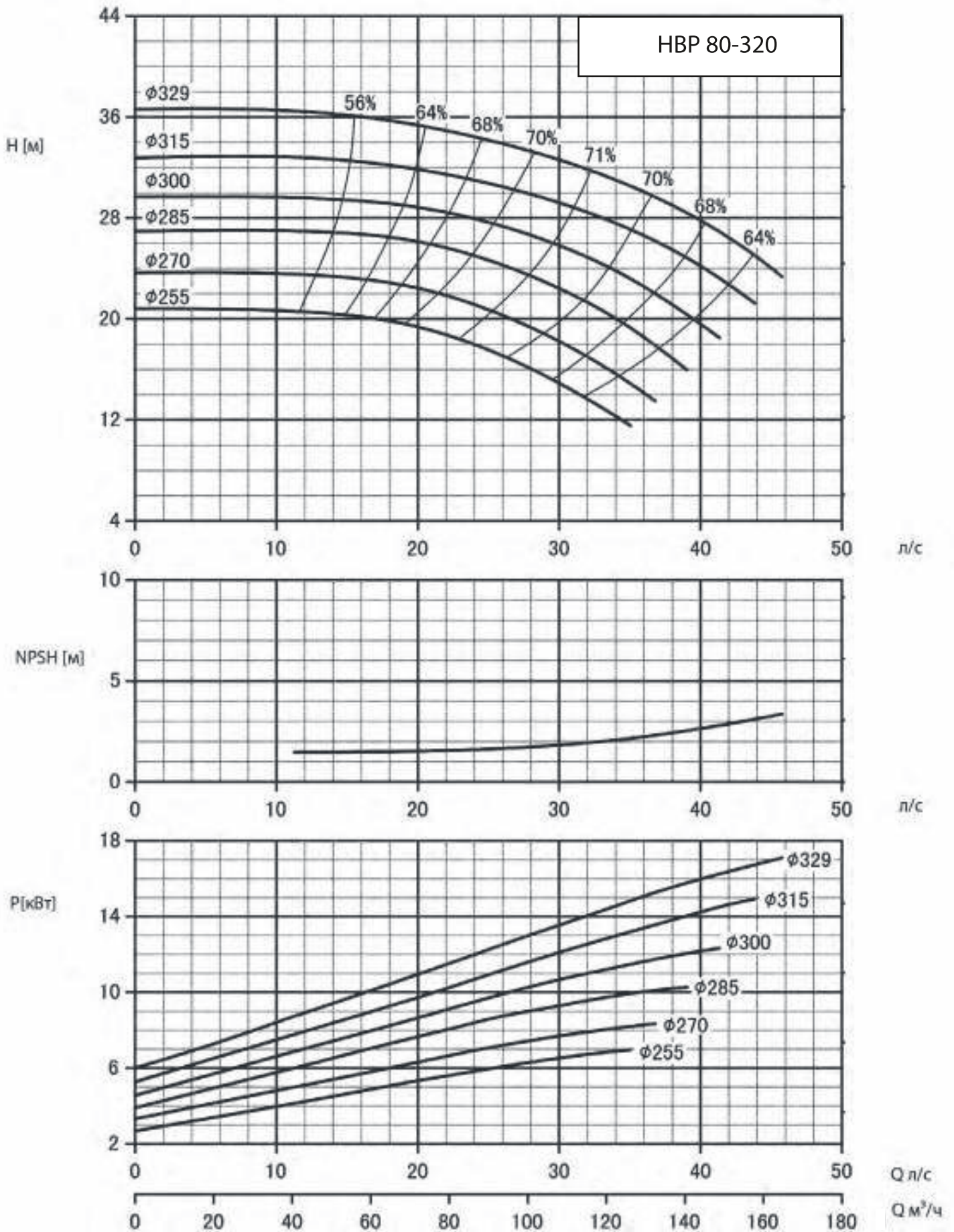
Графики насосов 1450 об/мин



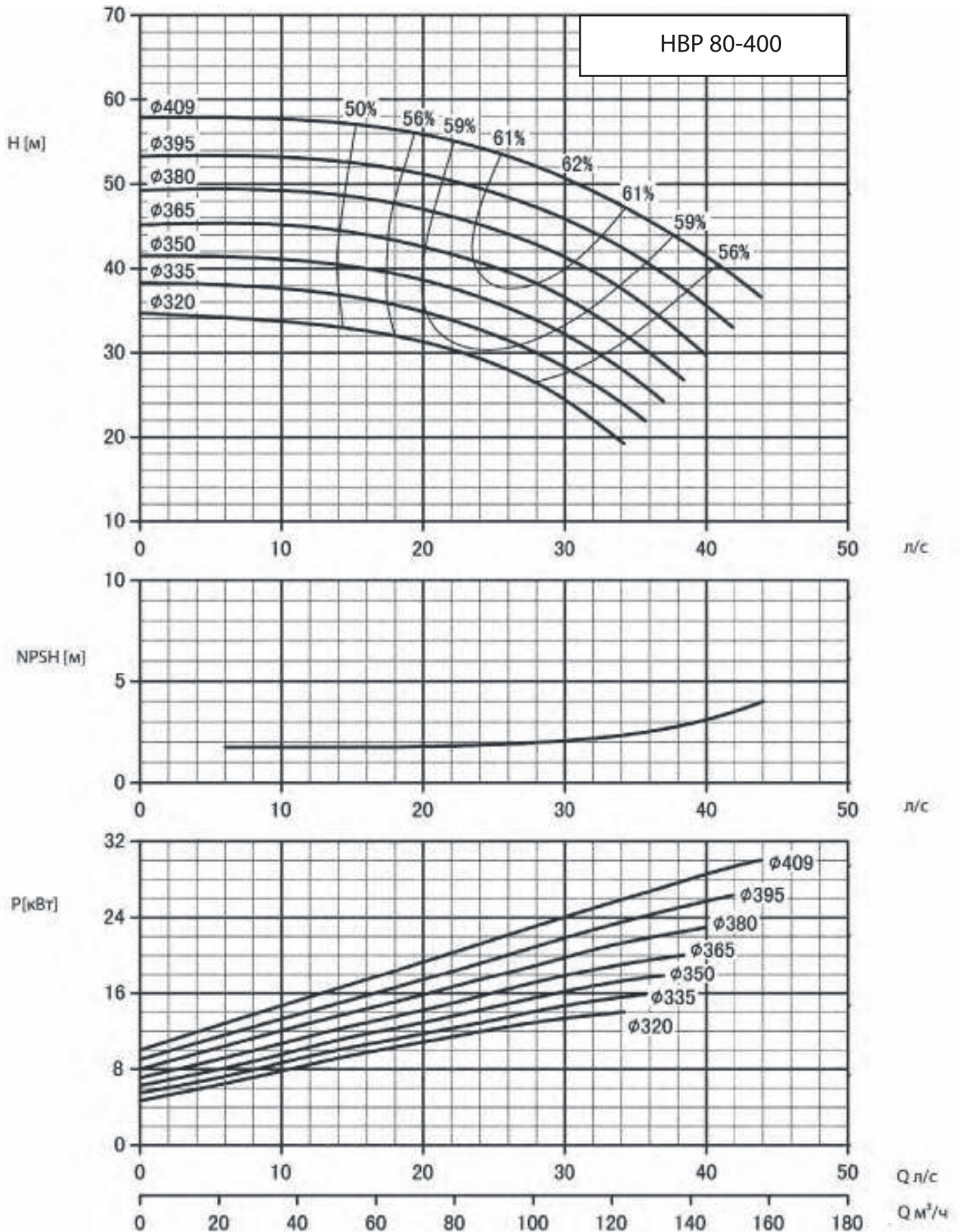
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

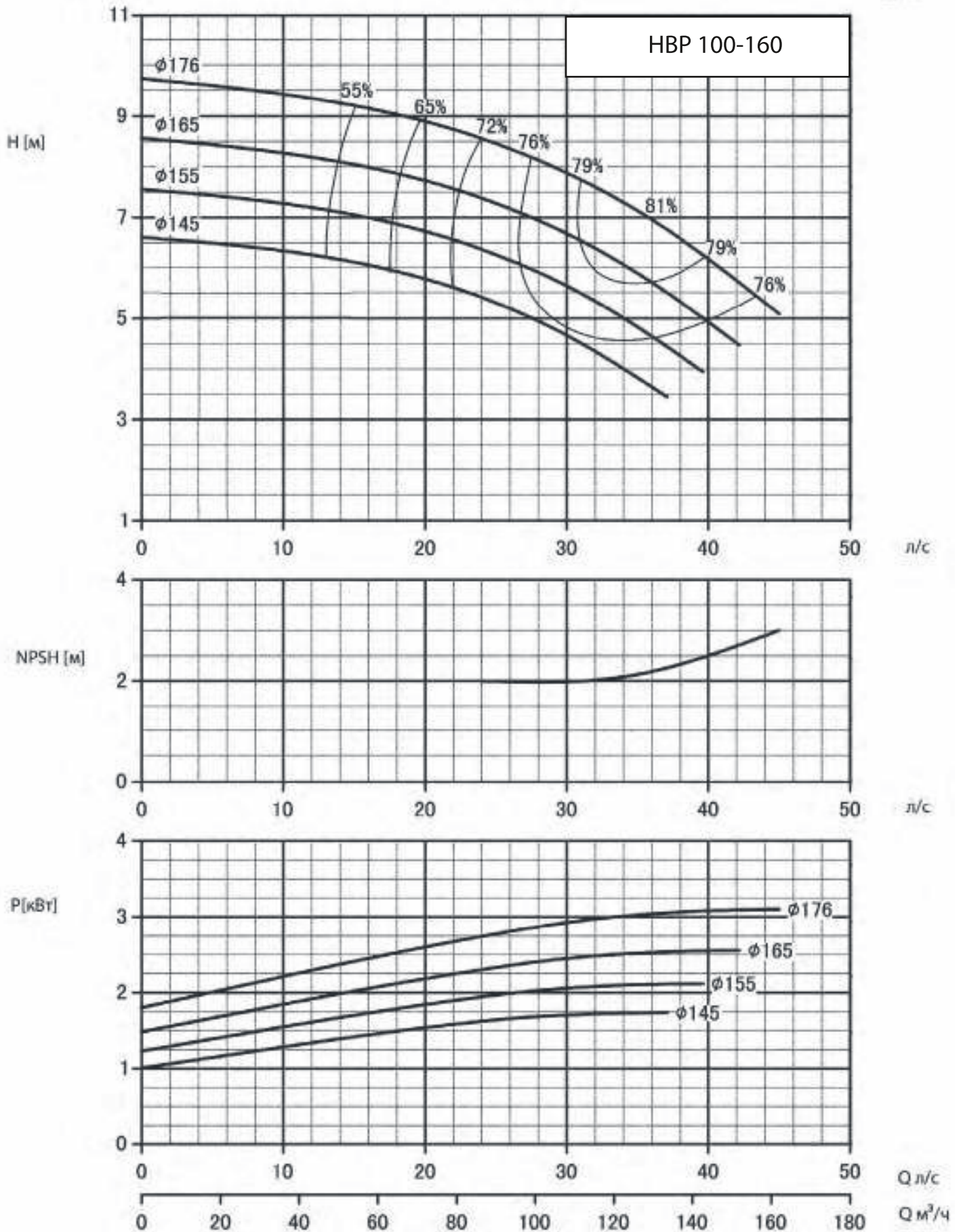


Графики насосов 1450 об/мин

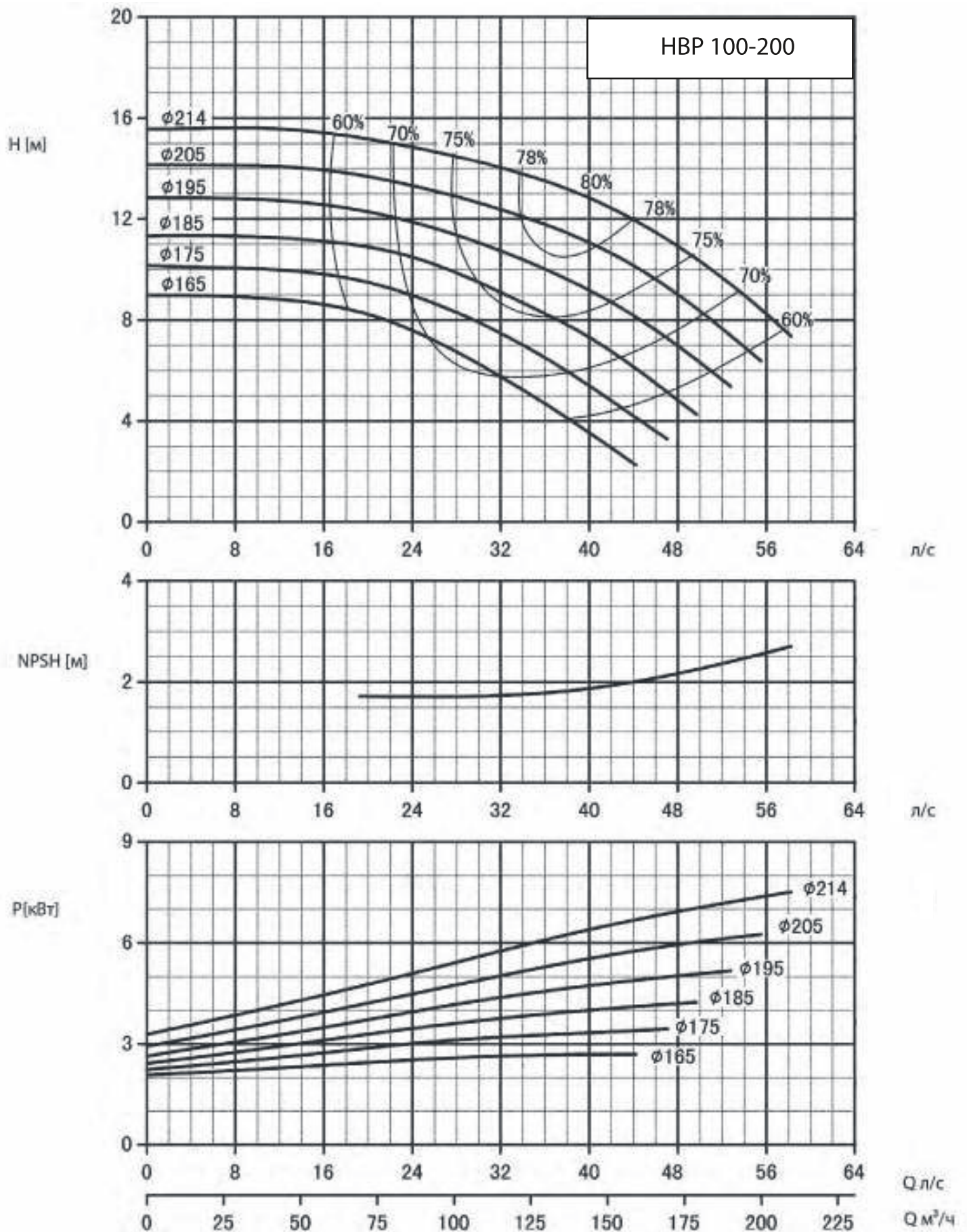




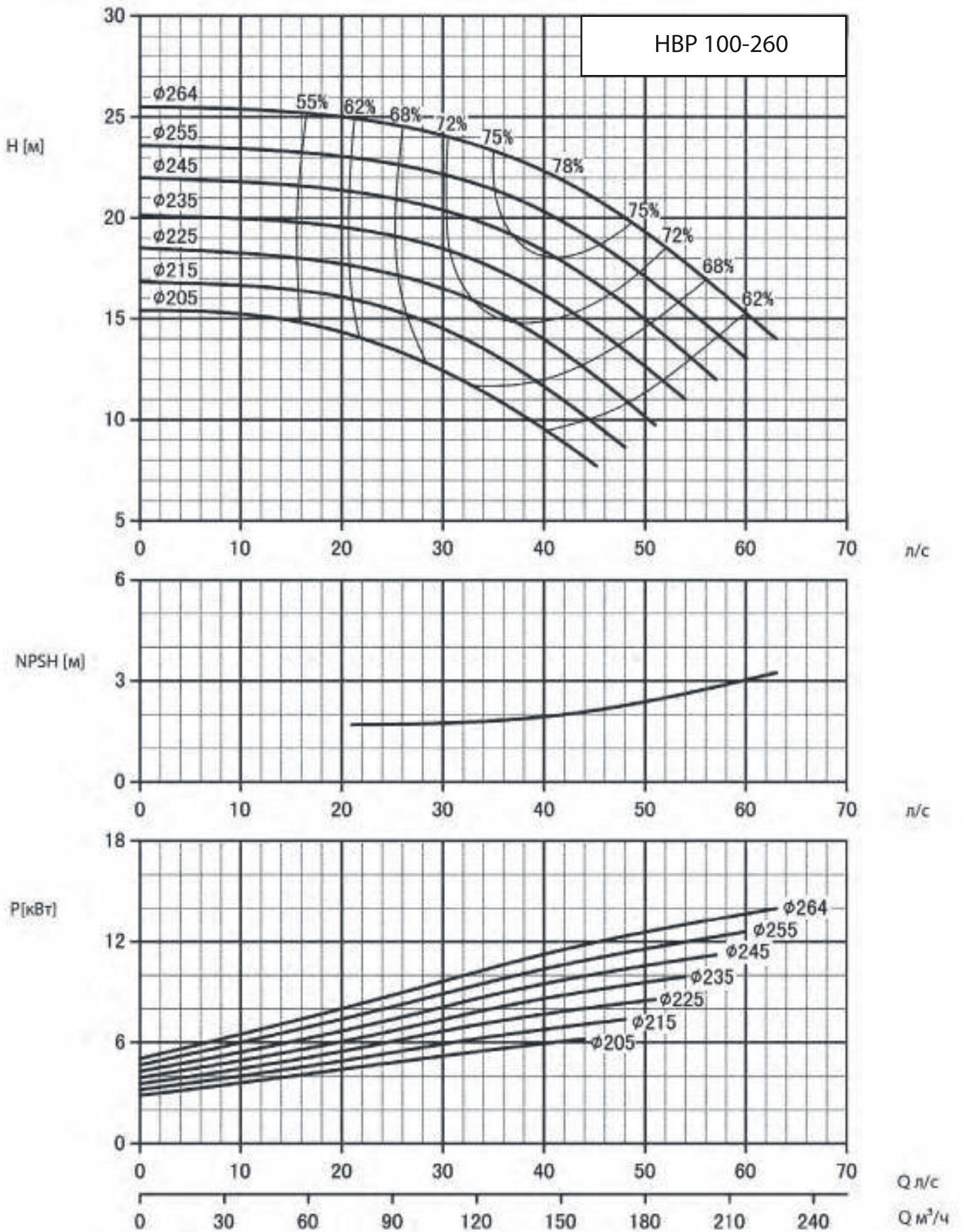
Графики насосов 1450 об/мин



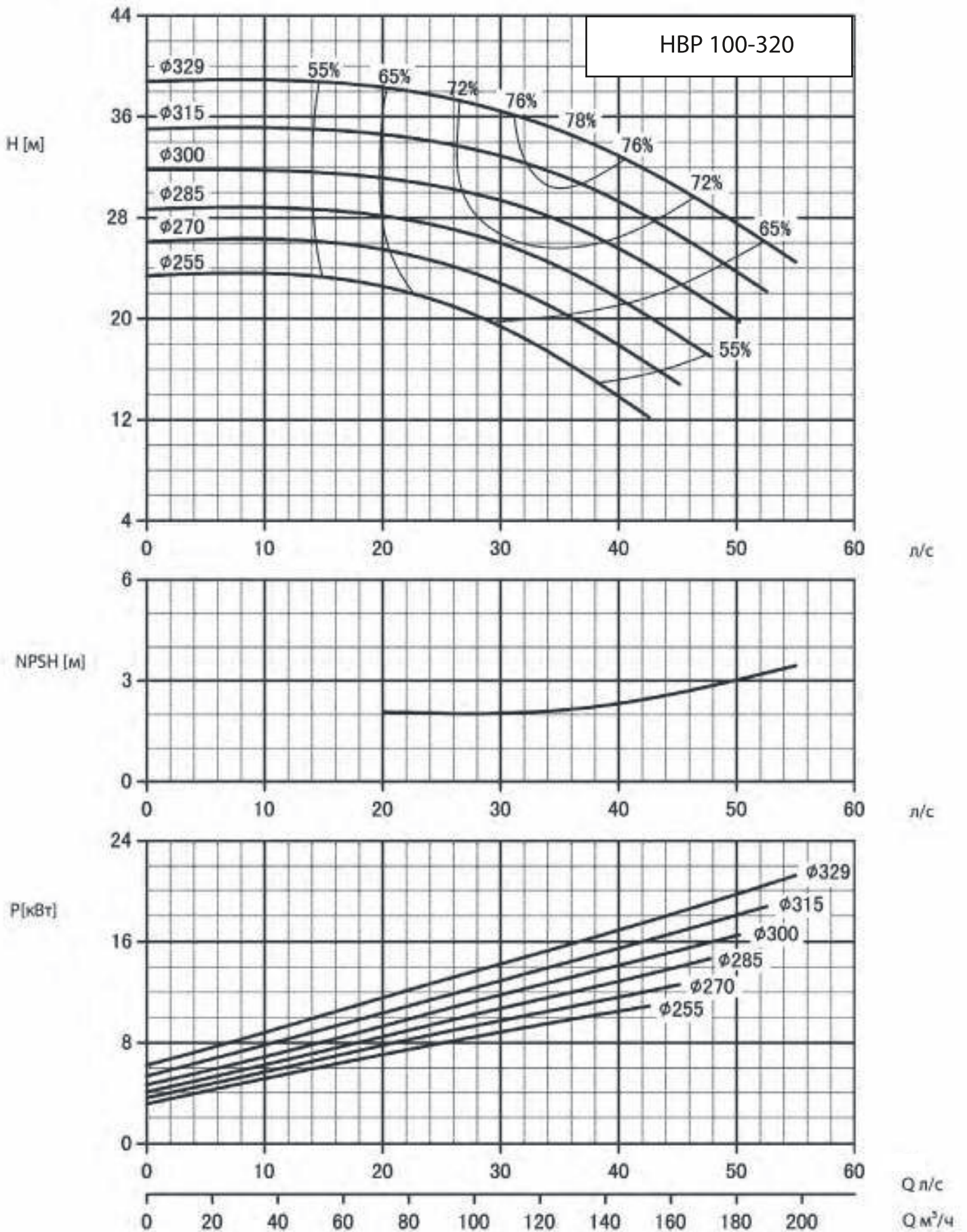
Графики насосов 1450 об/мин



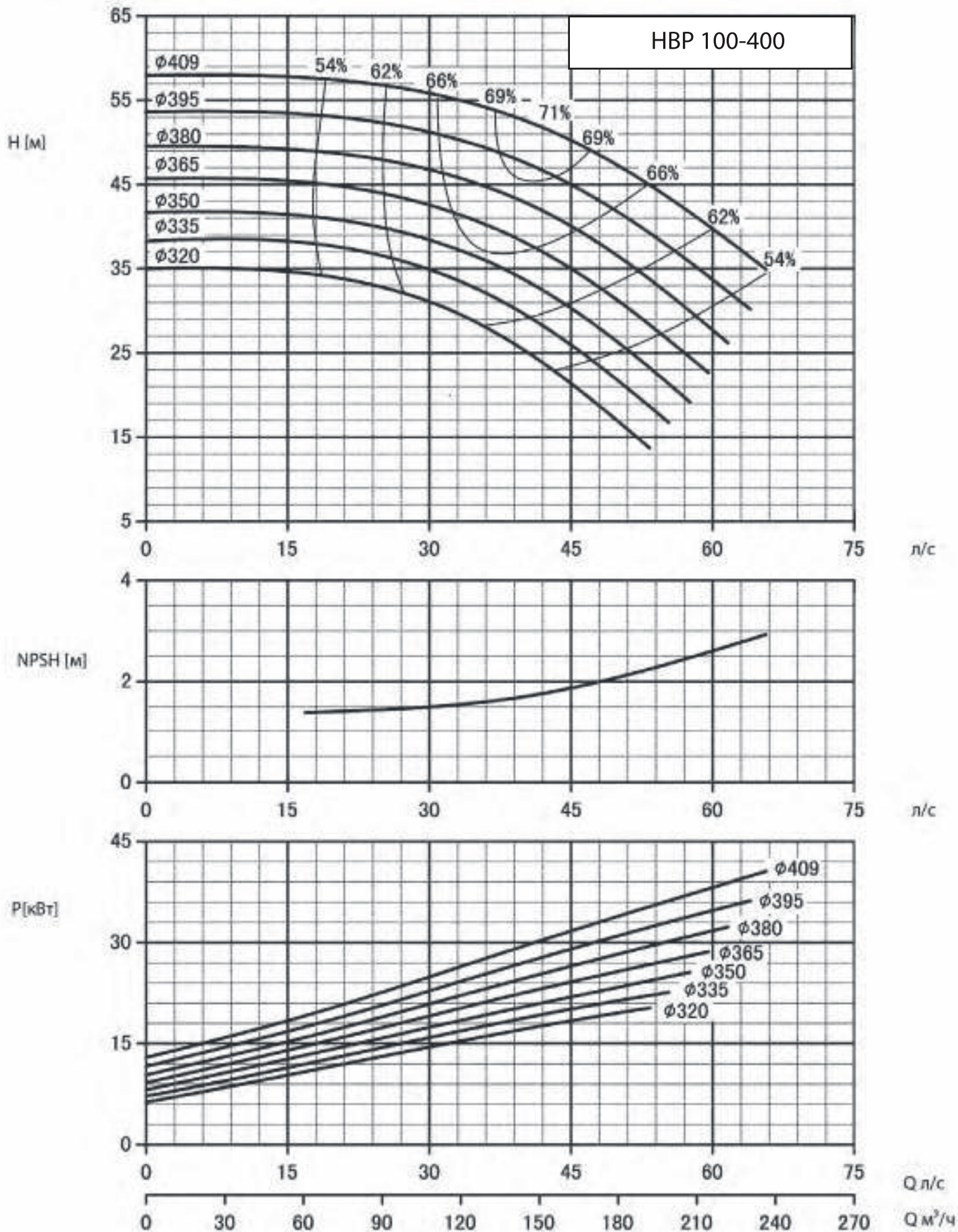
Графики насосов 1450 об/мин



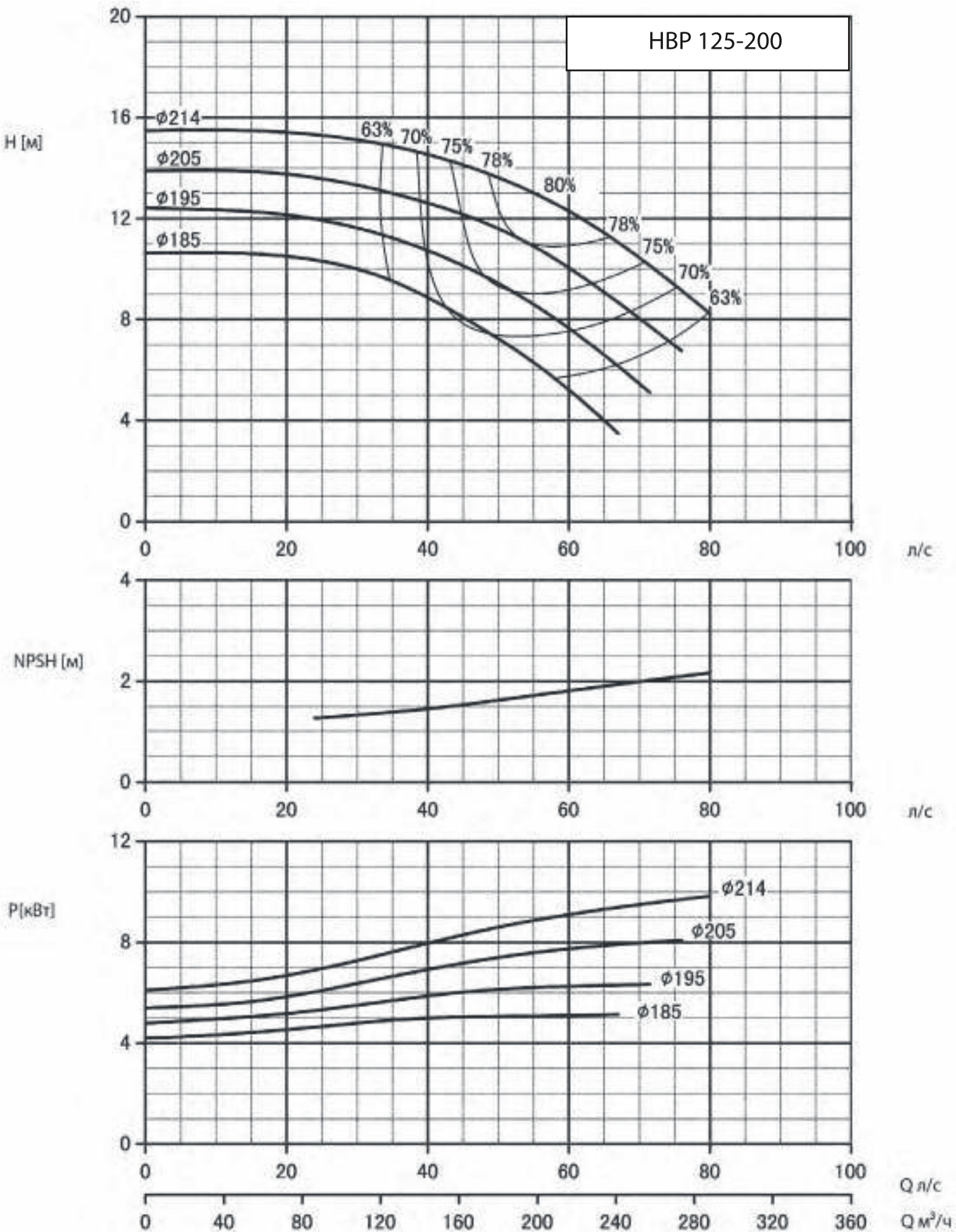
Графики насосов 1450 об/мин



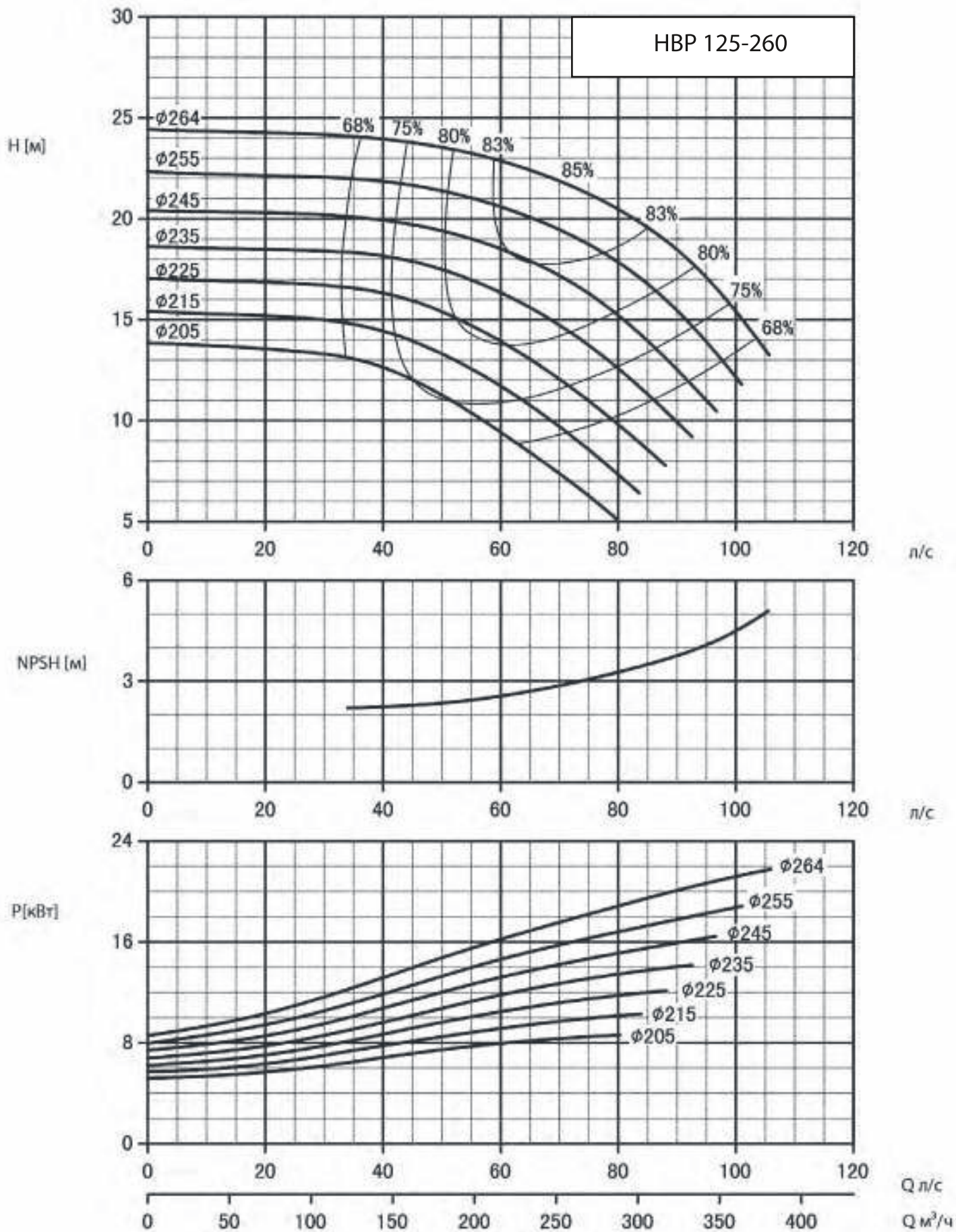
### Графики насосов 1450 об/мин



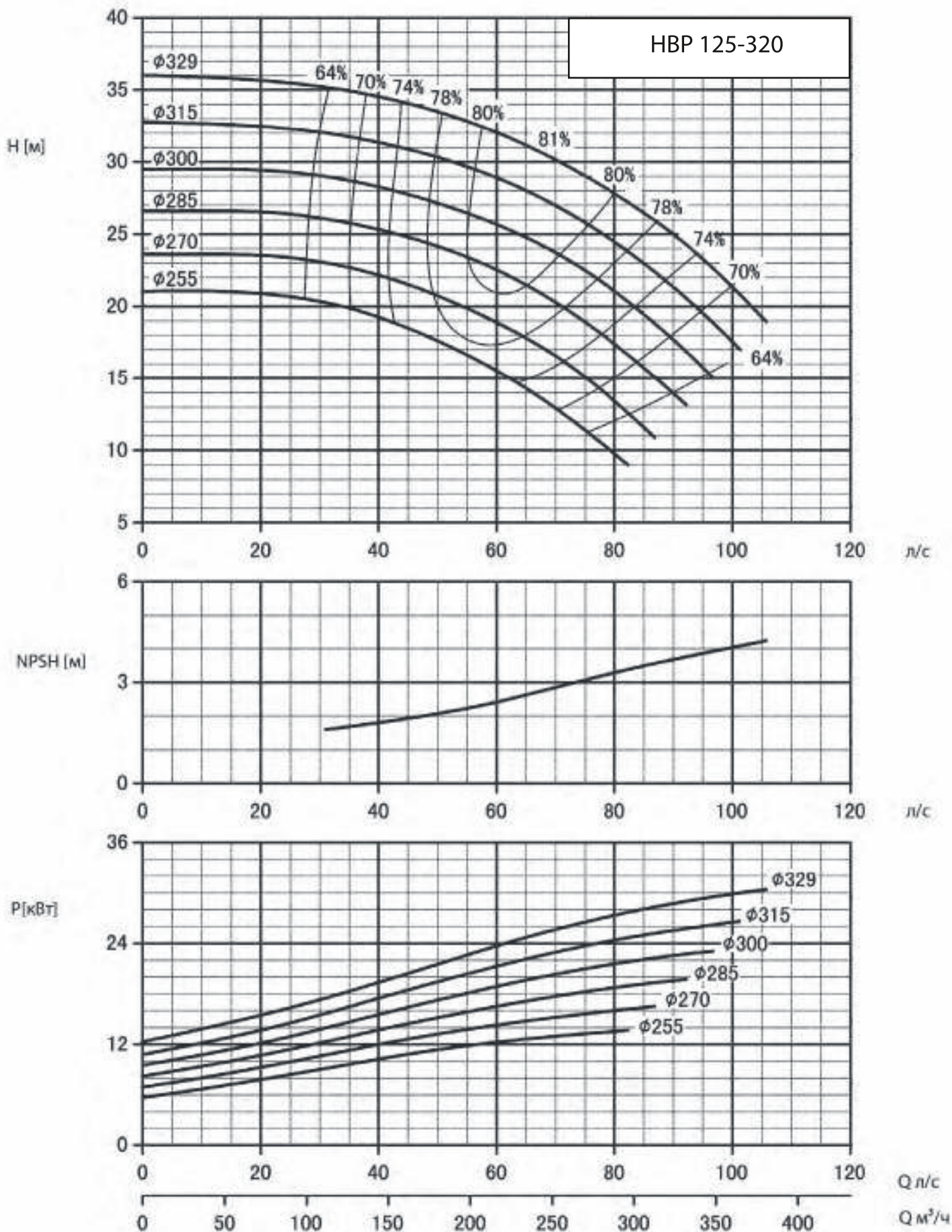
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

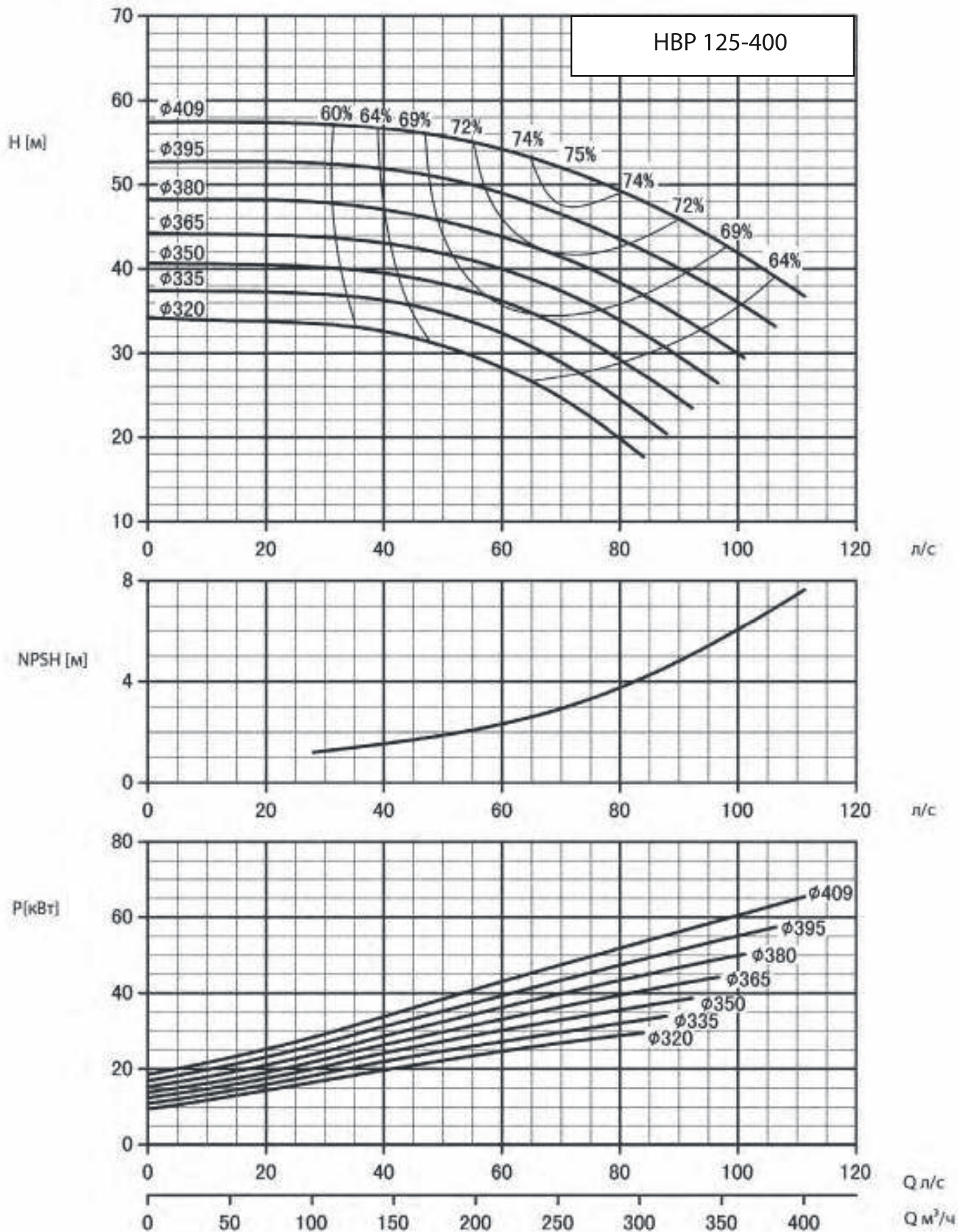


Графики насосов 1450 об/мин



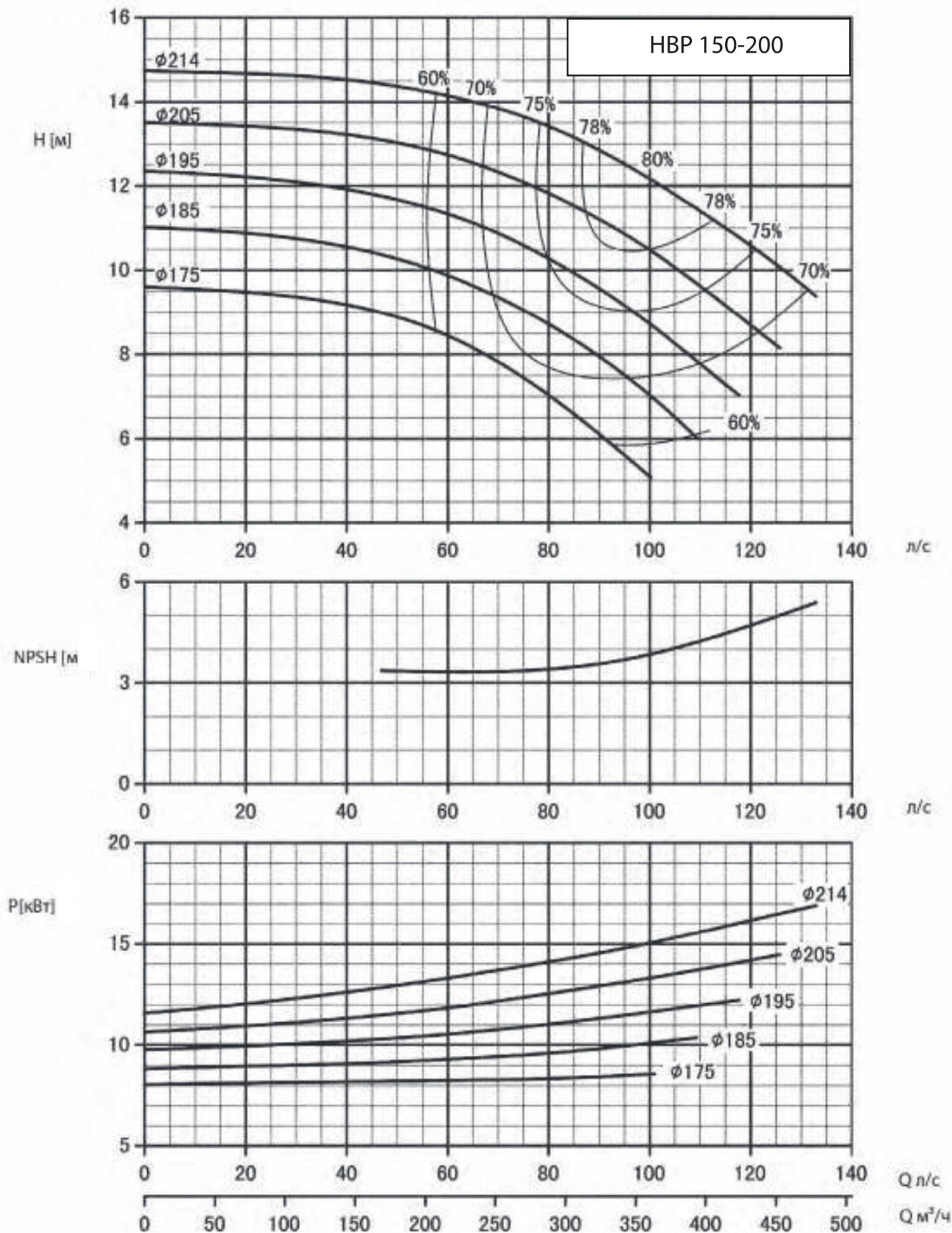


Графики насосов 1450 об/мин

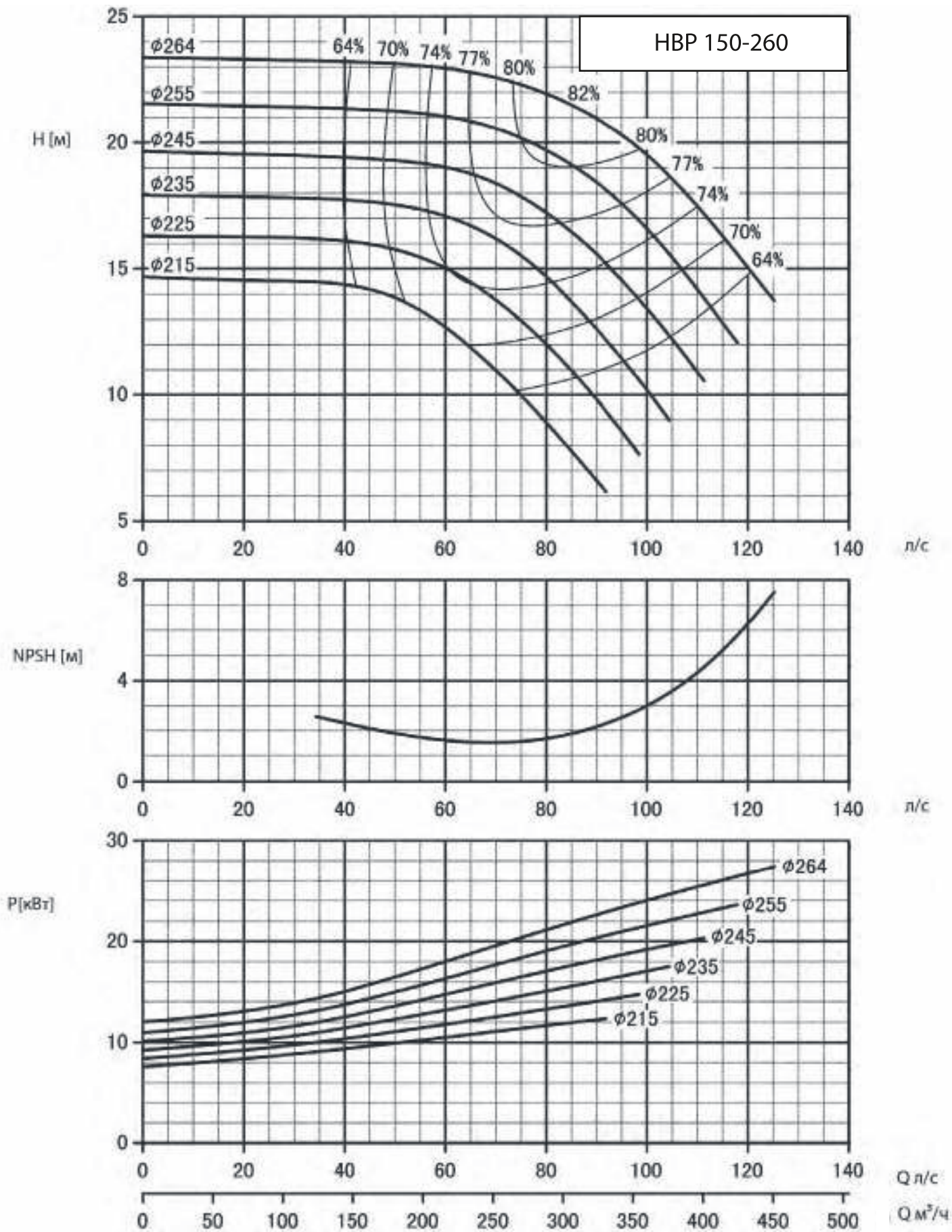


Графики насосов 1450 об/мин

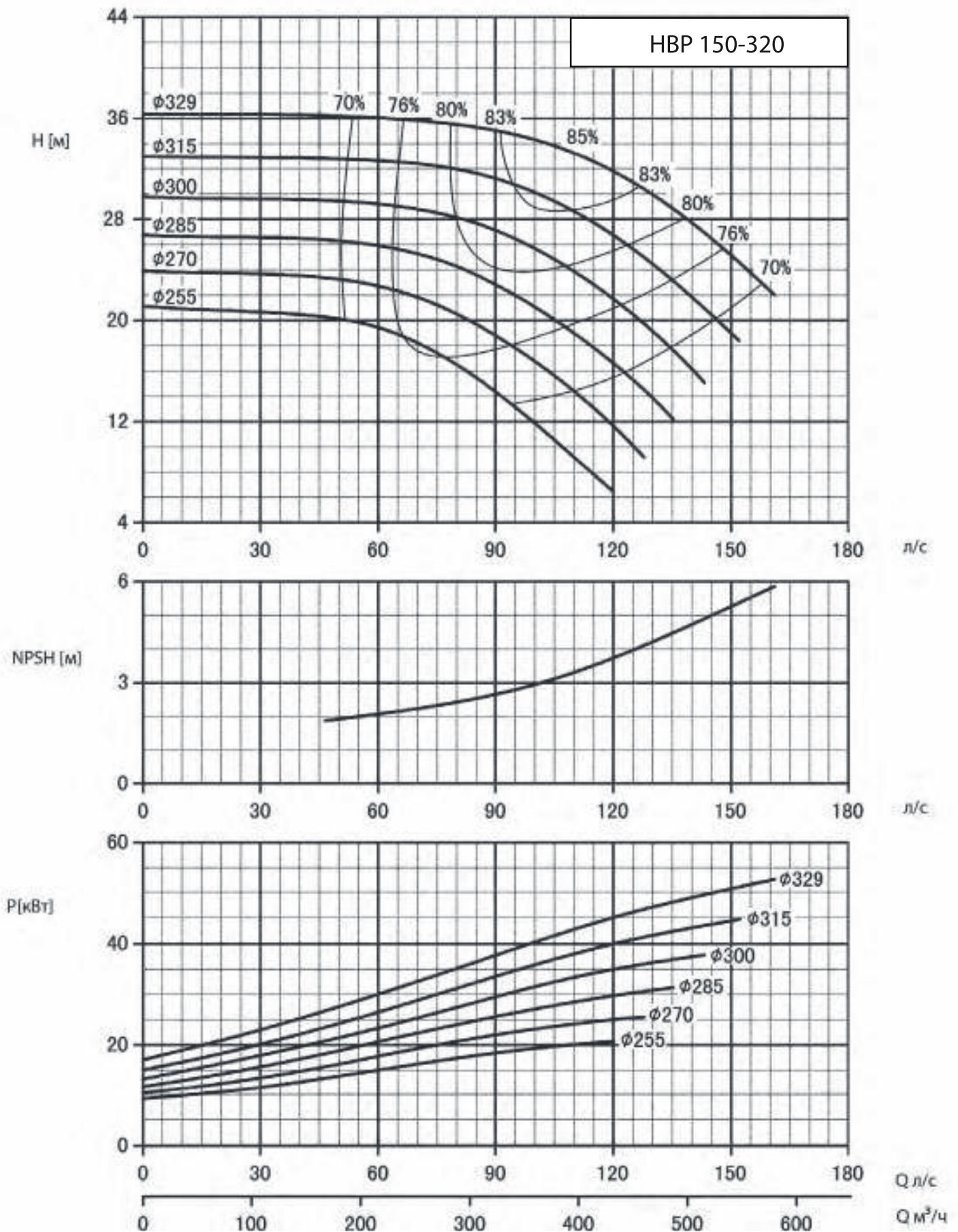
НВР 150-200



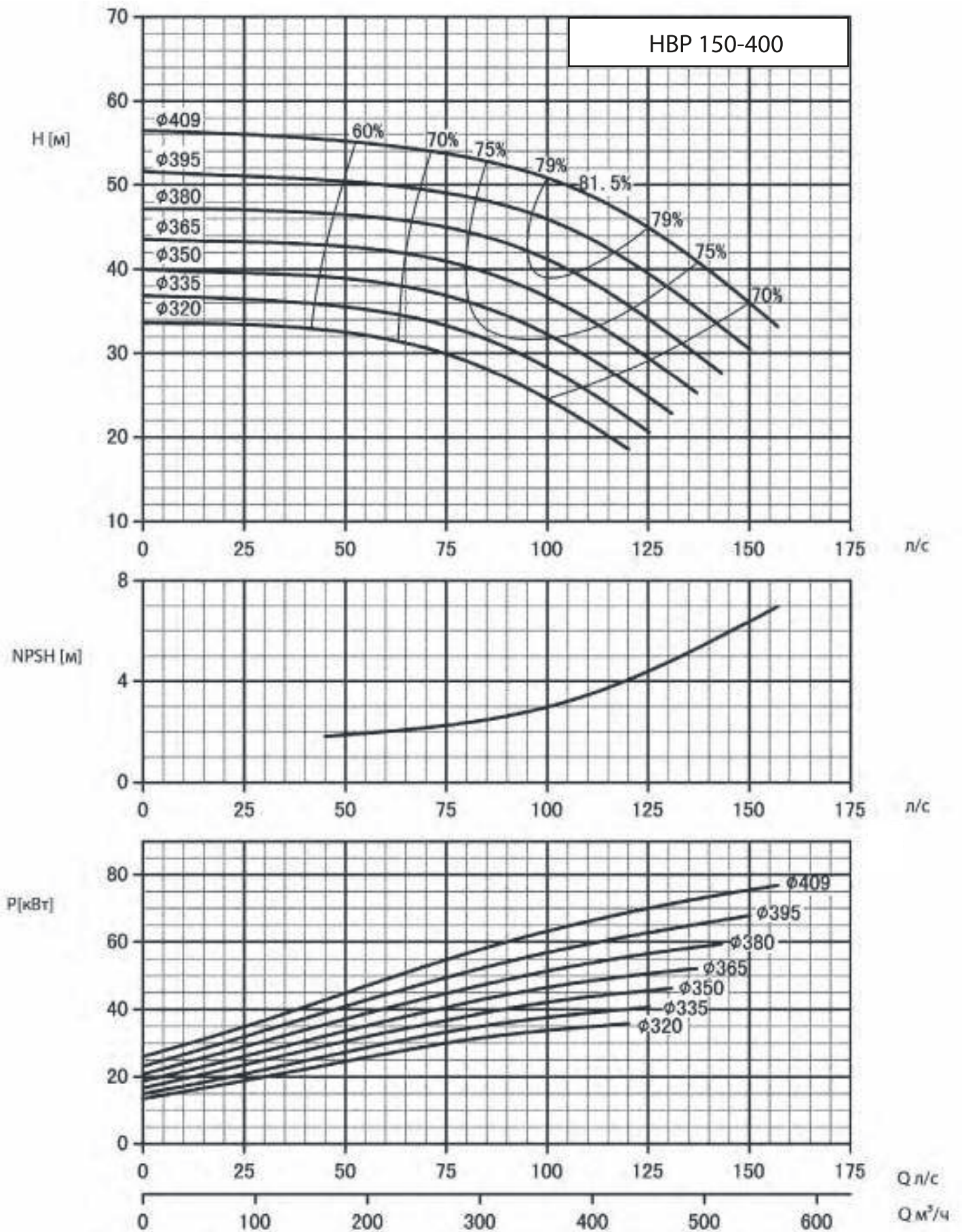
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

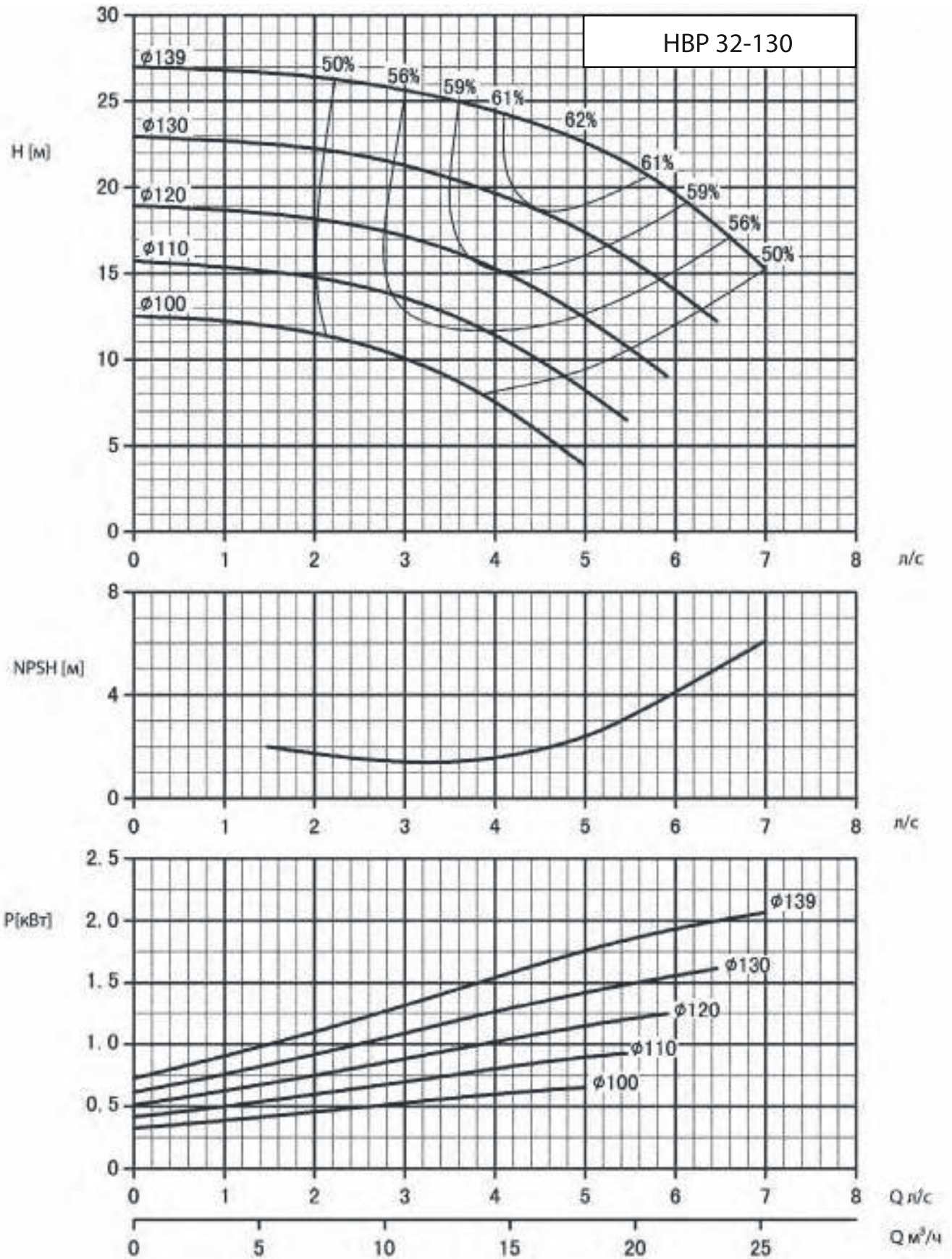


Графики насосов 1450 об/мин

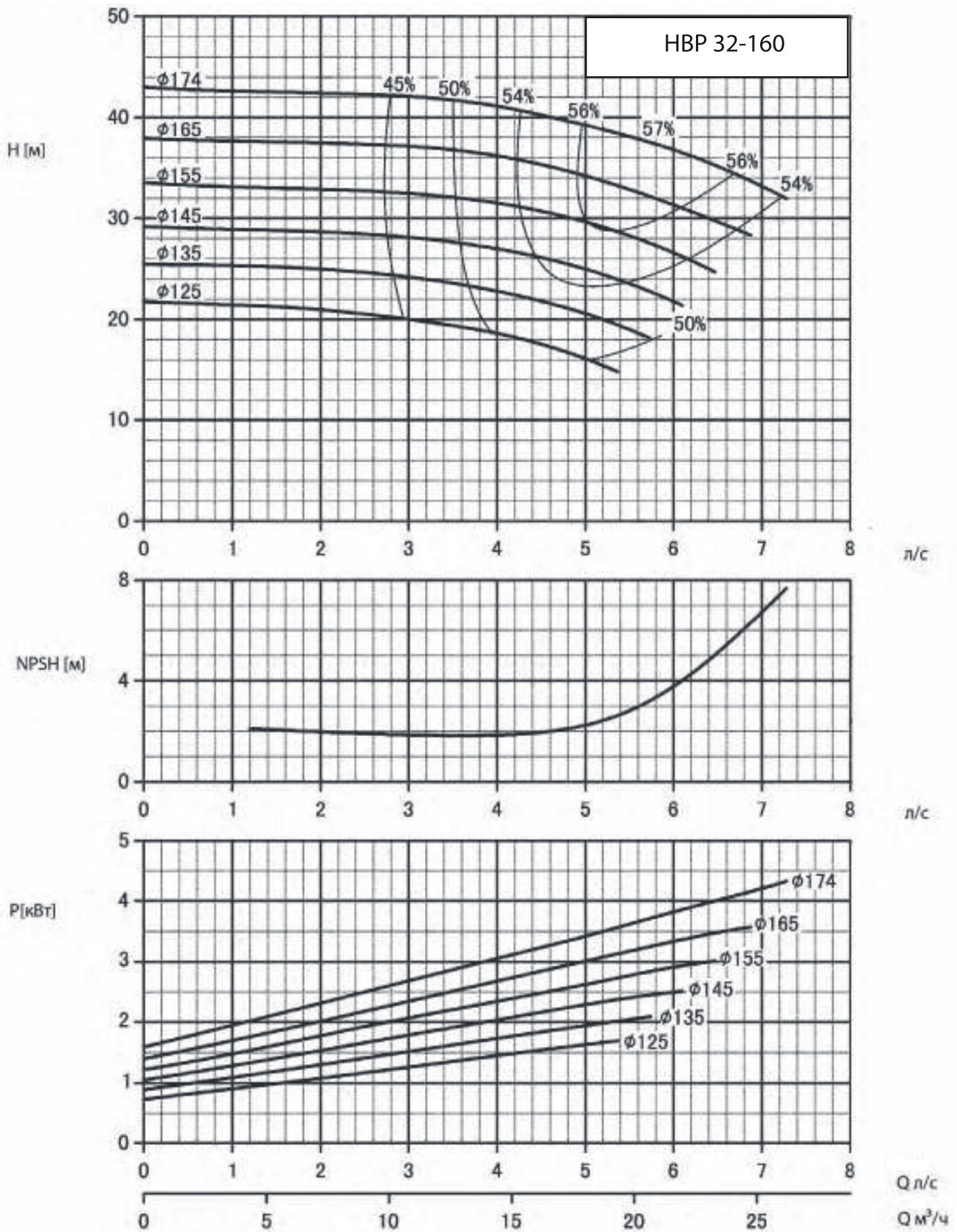


## Насосы НВР с электродвигателем 2900 об/мин

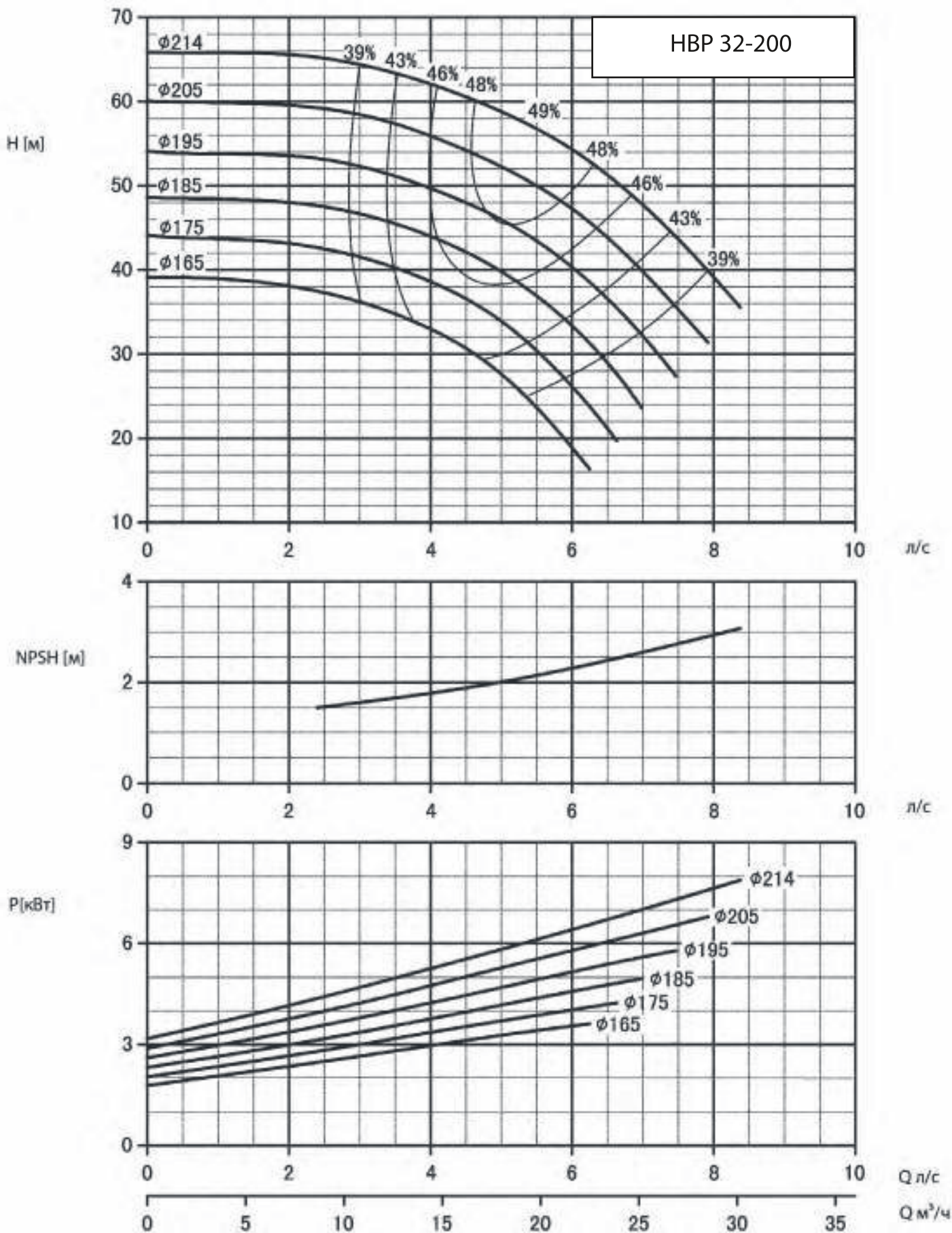
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

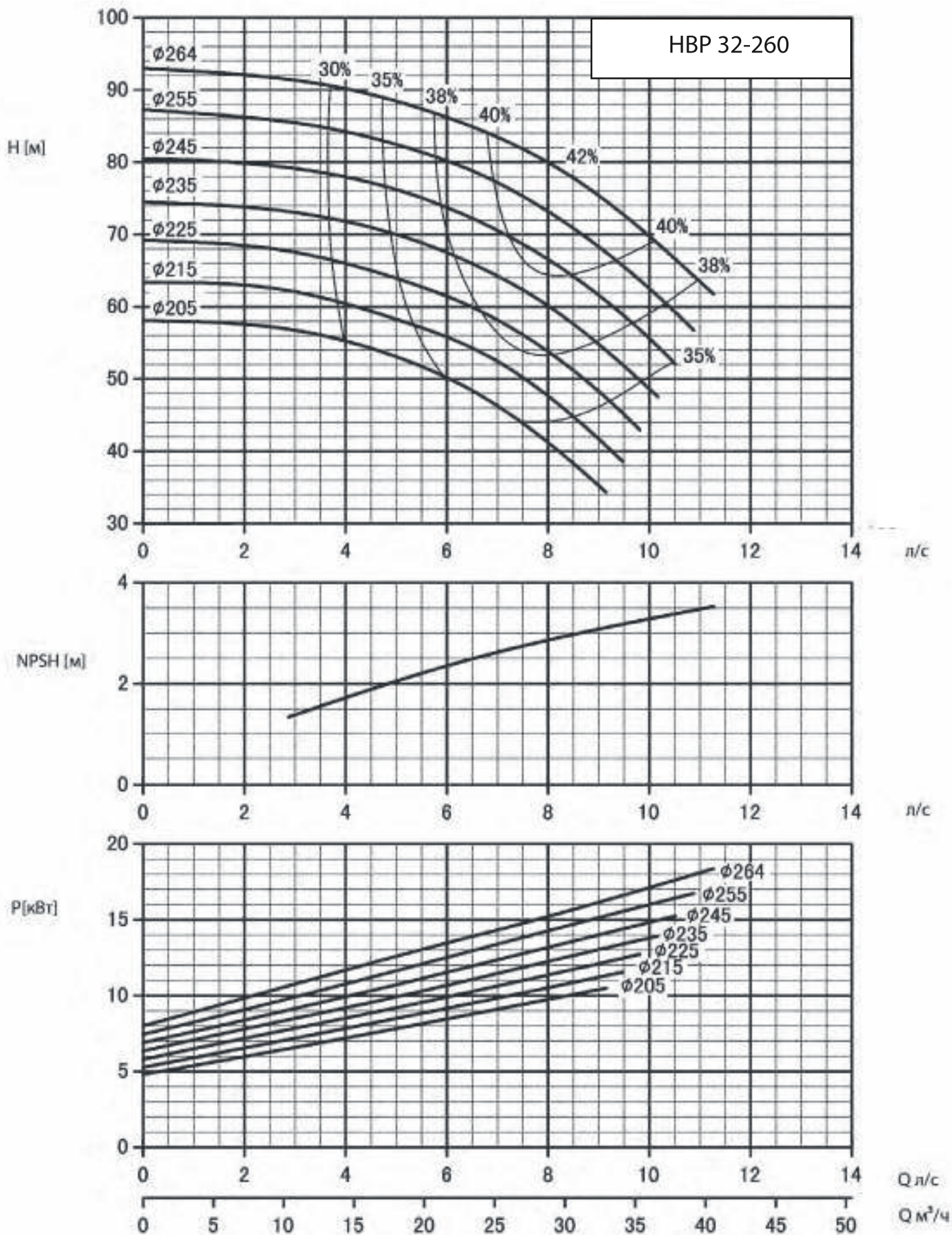


Графики насосов 2900 об/мин

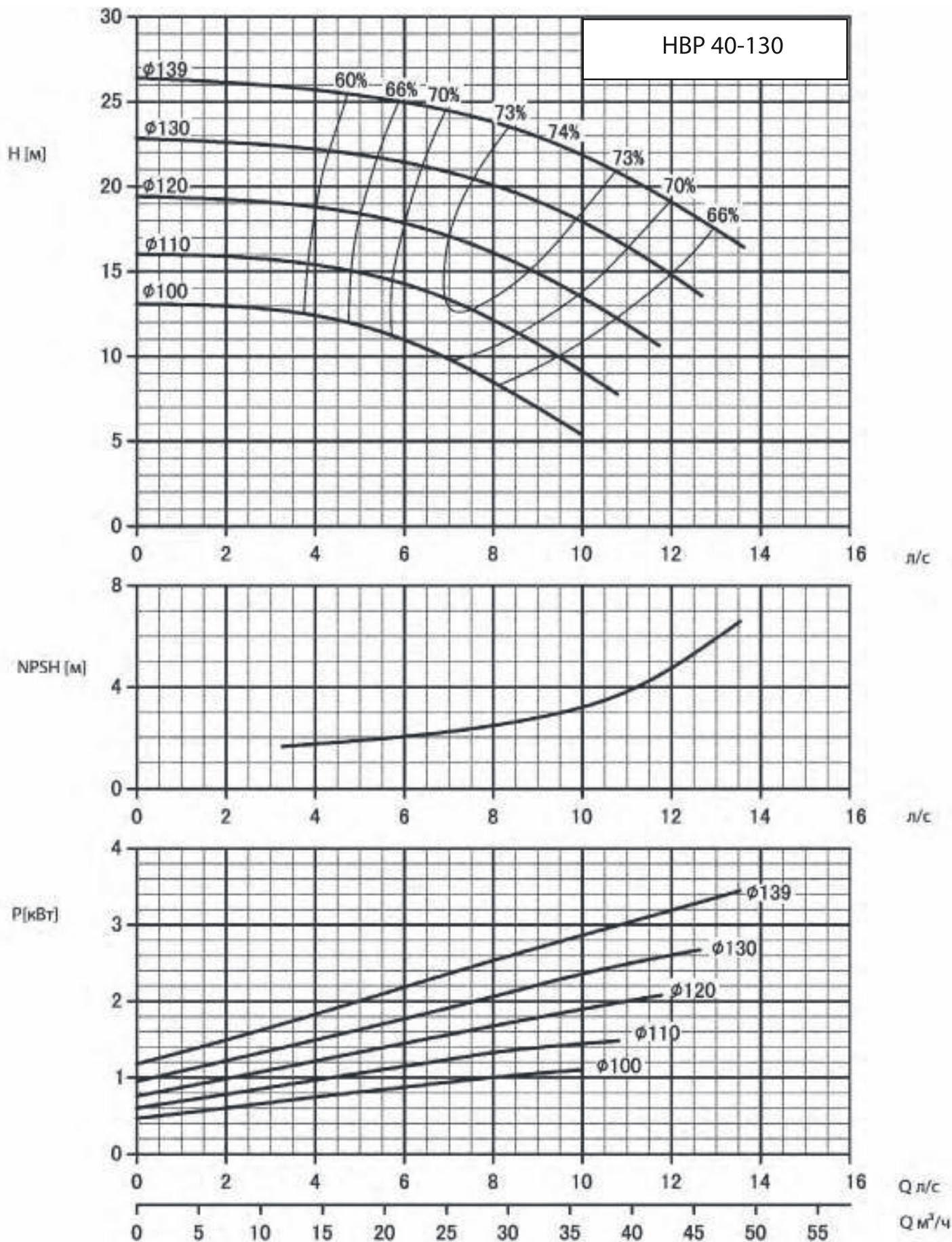




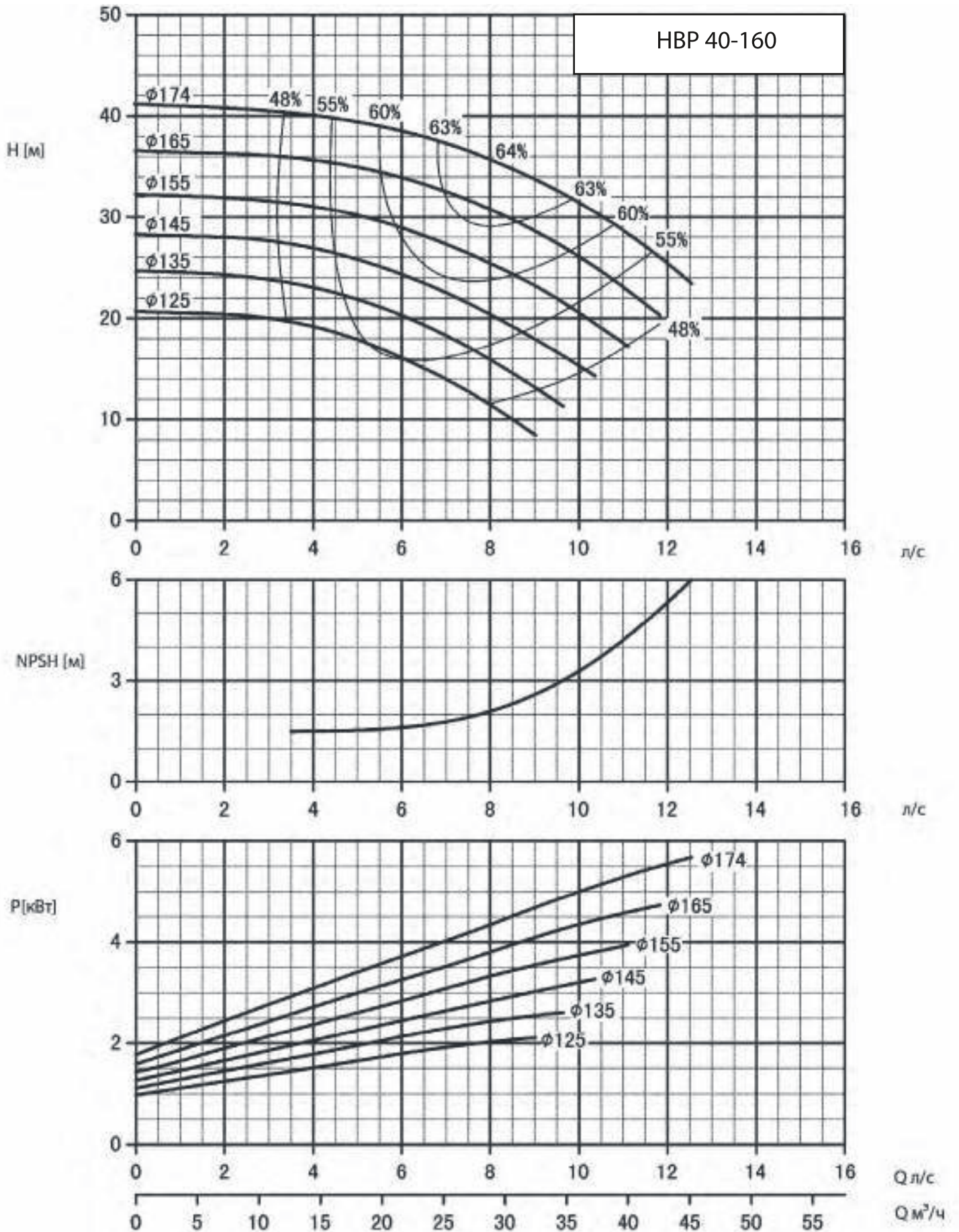
Графики насосов 2900 об/мин



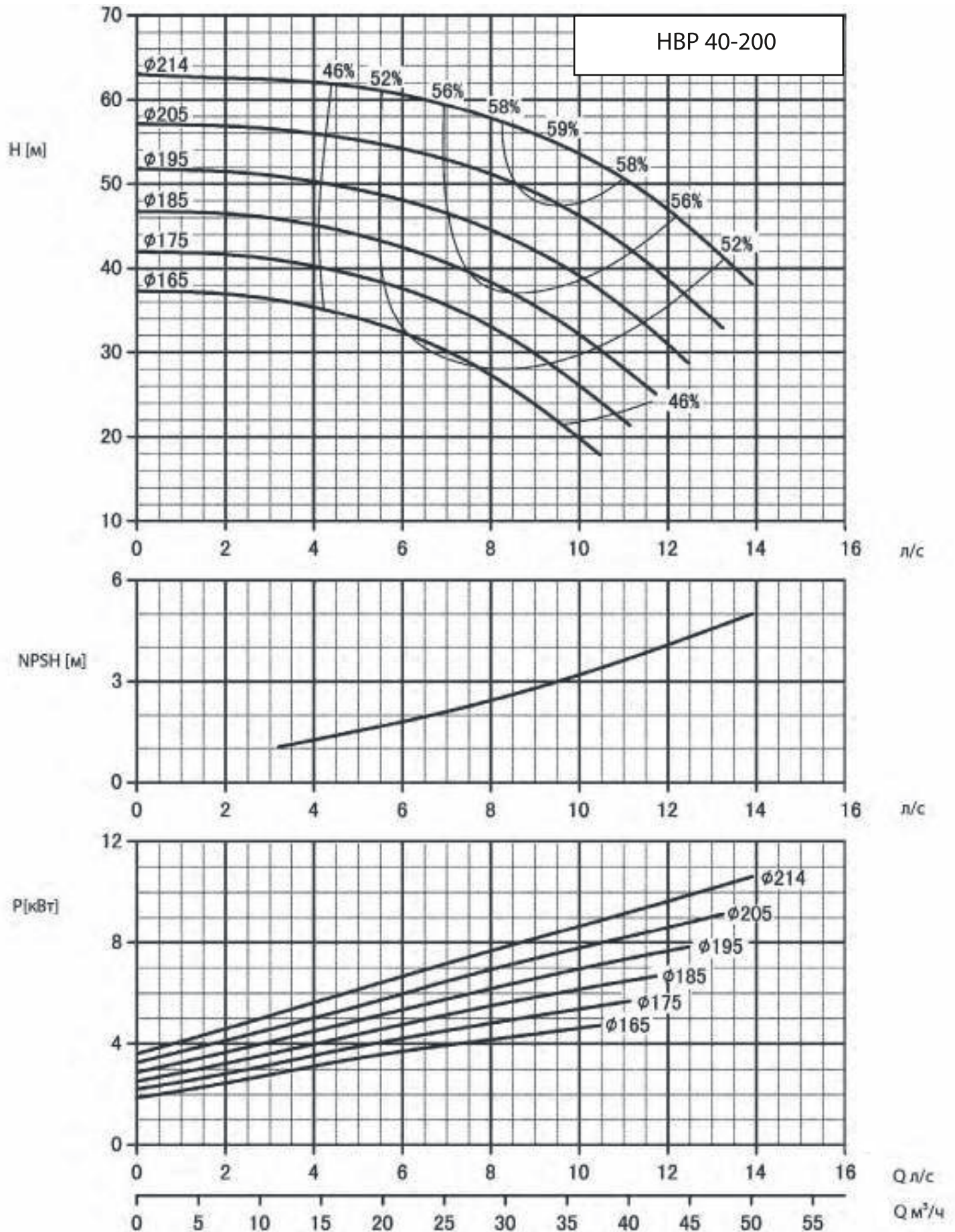
Графики насосов 2900 об/мин



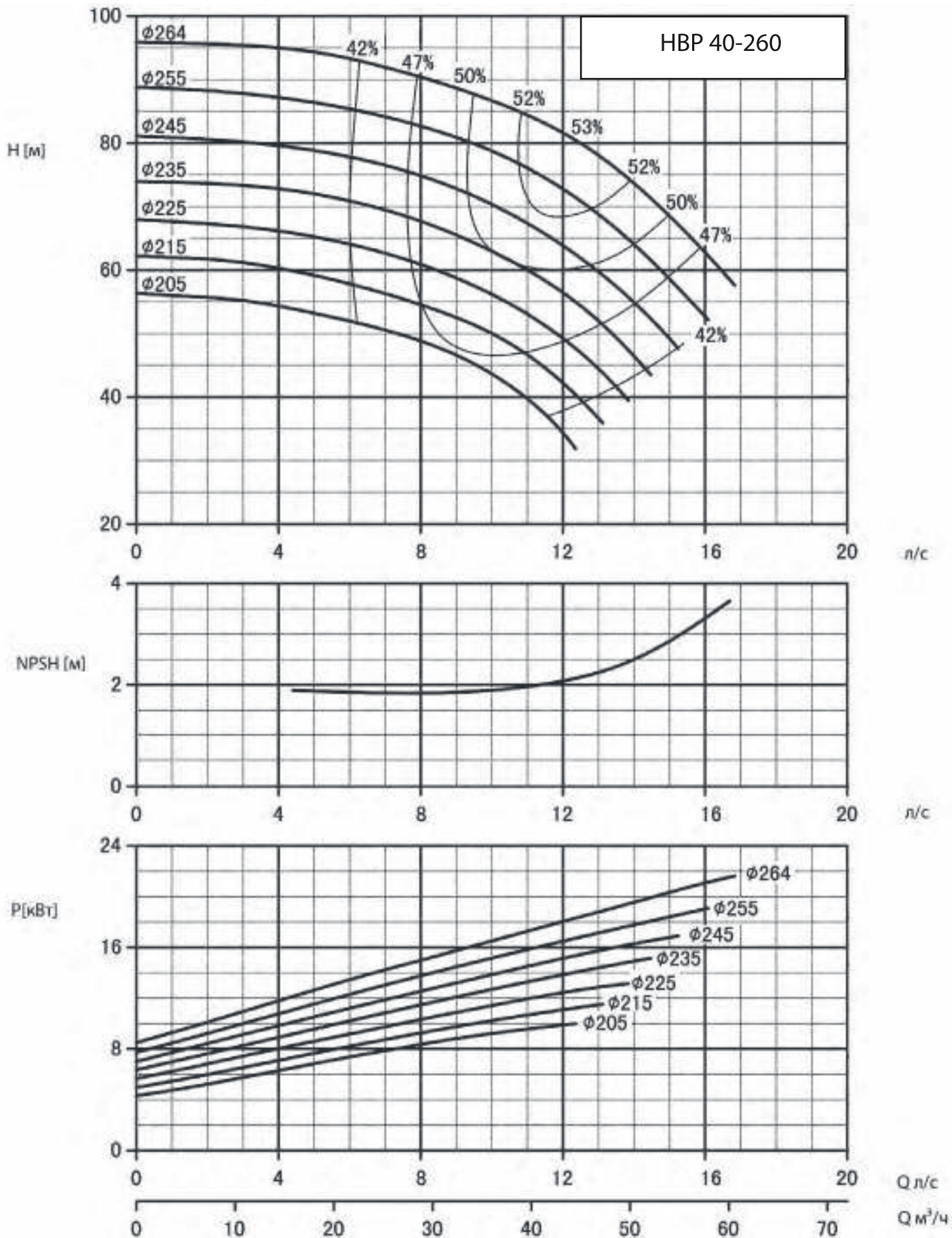
Графики насосов 2900 об/мин



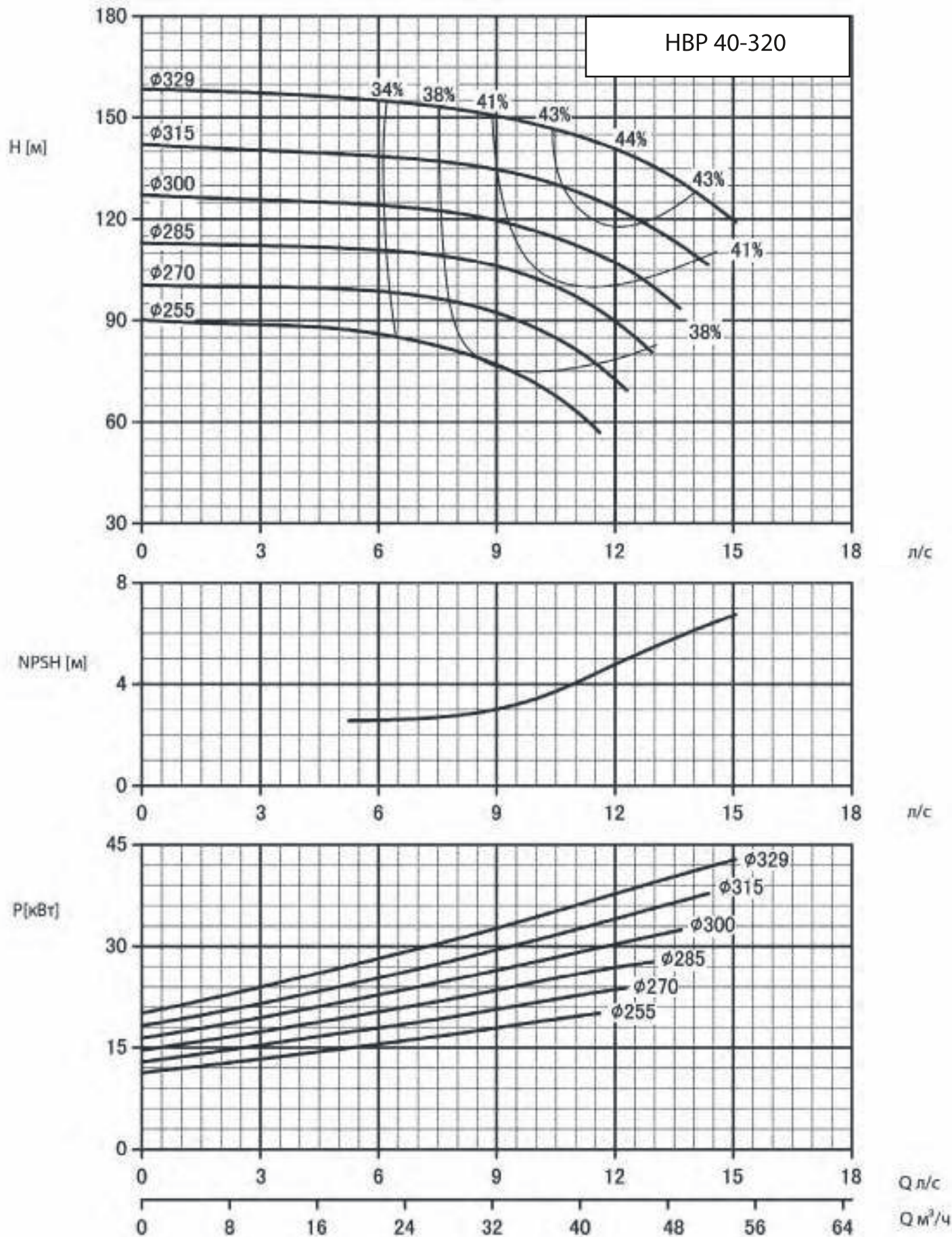
Графики насосов 2900 об/мин



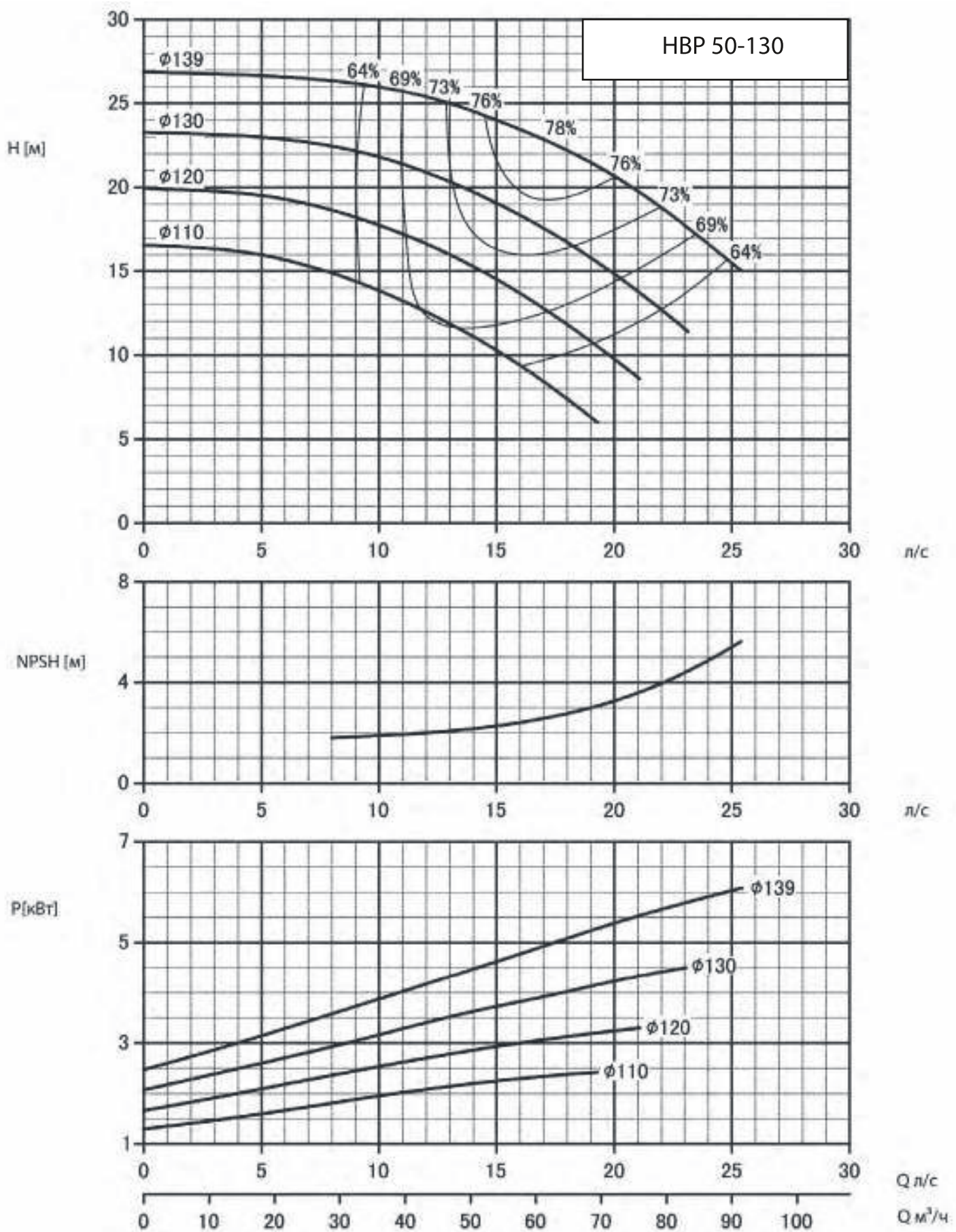
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

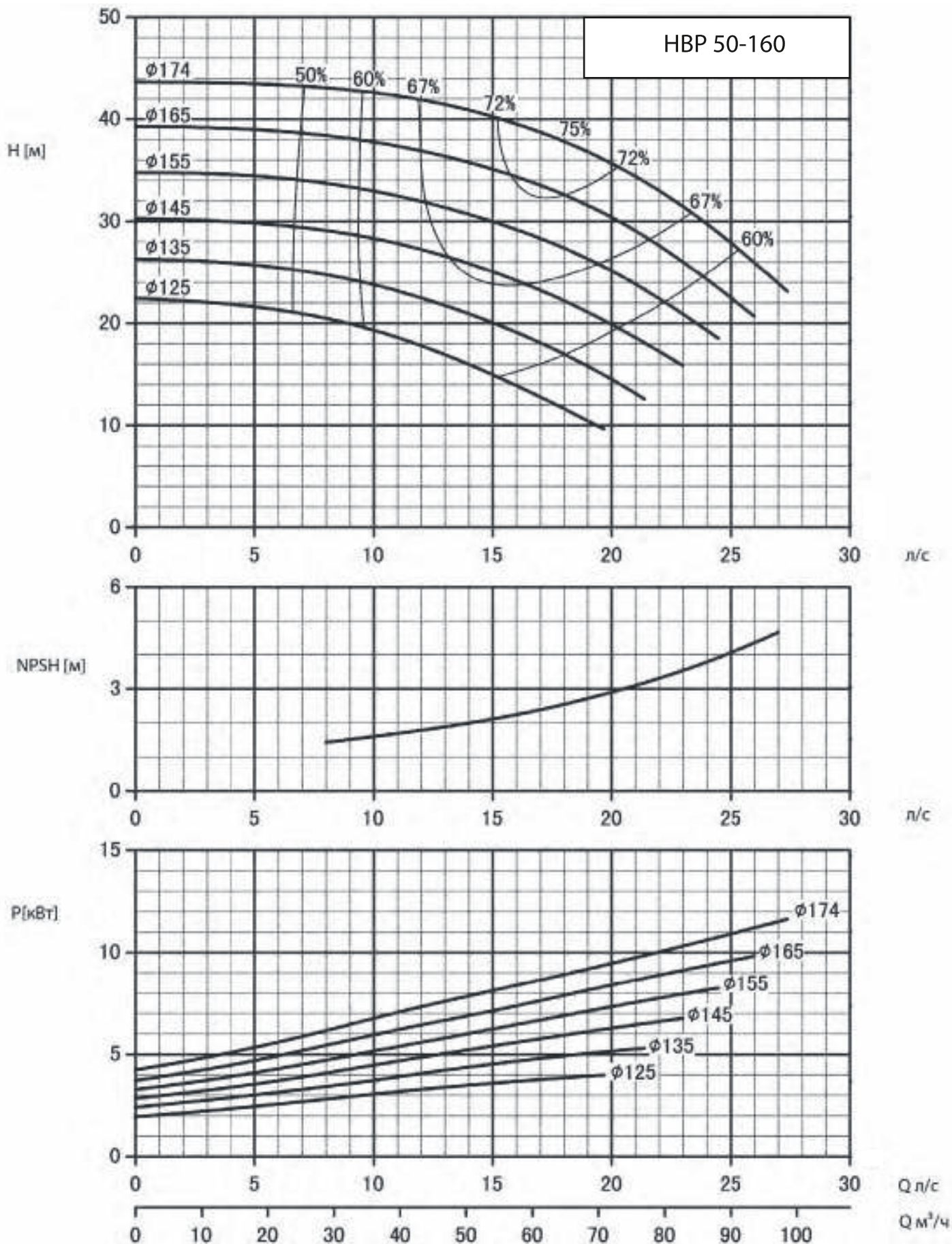


### Графики насосов 2900 об/мин



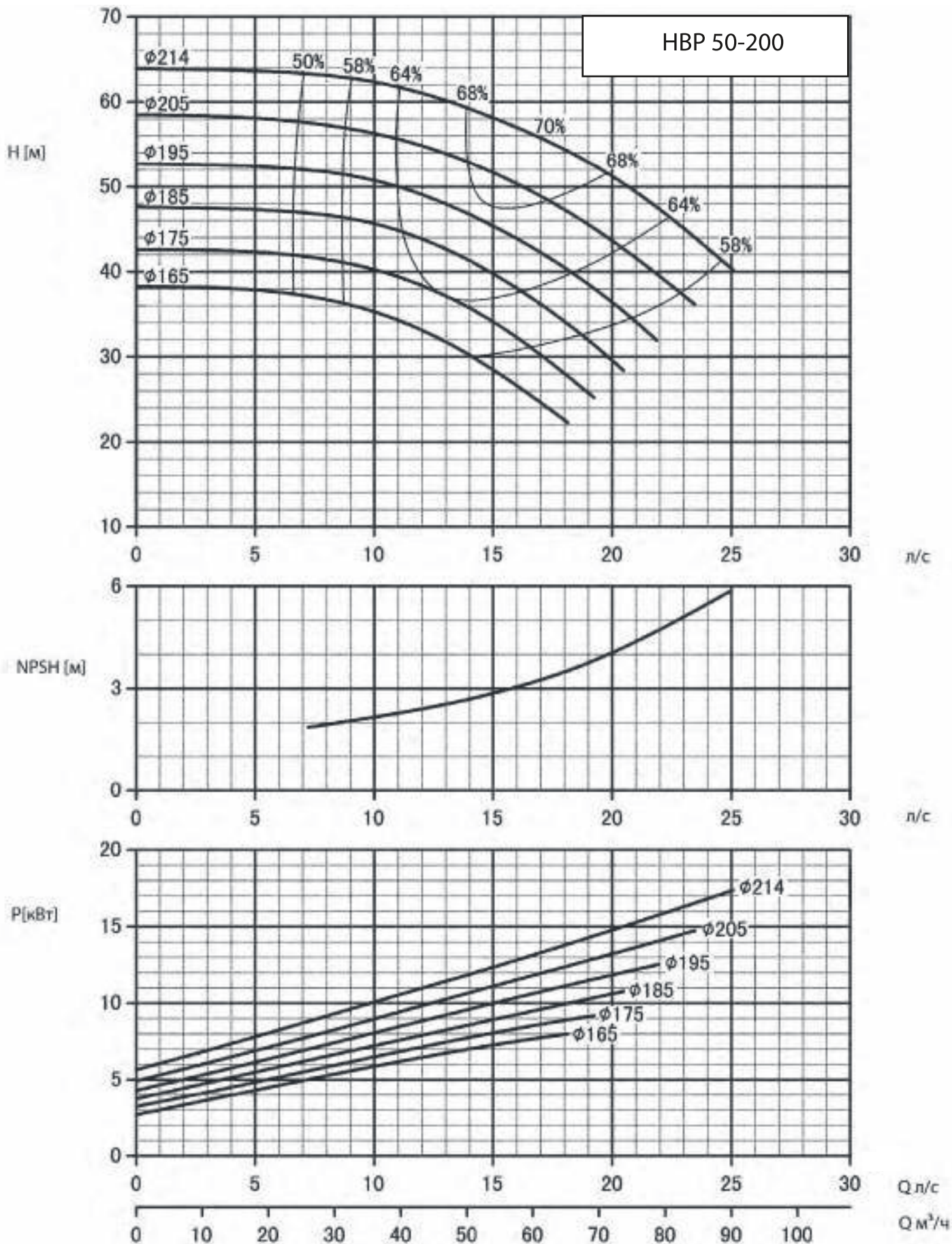
Графики насосов 2900 об/мин

НВР 50-160

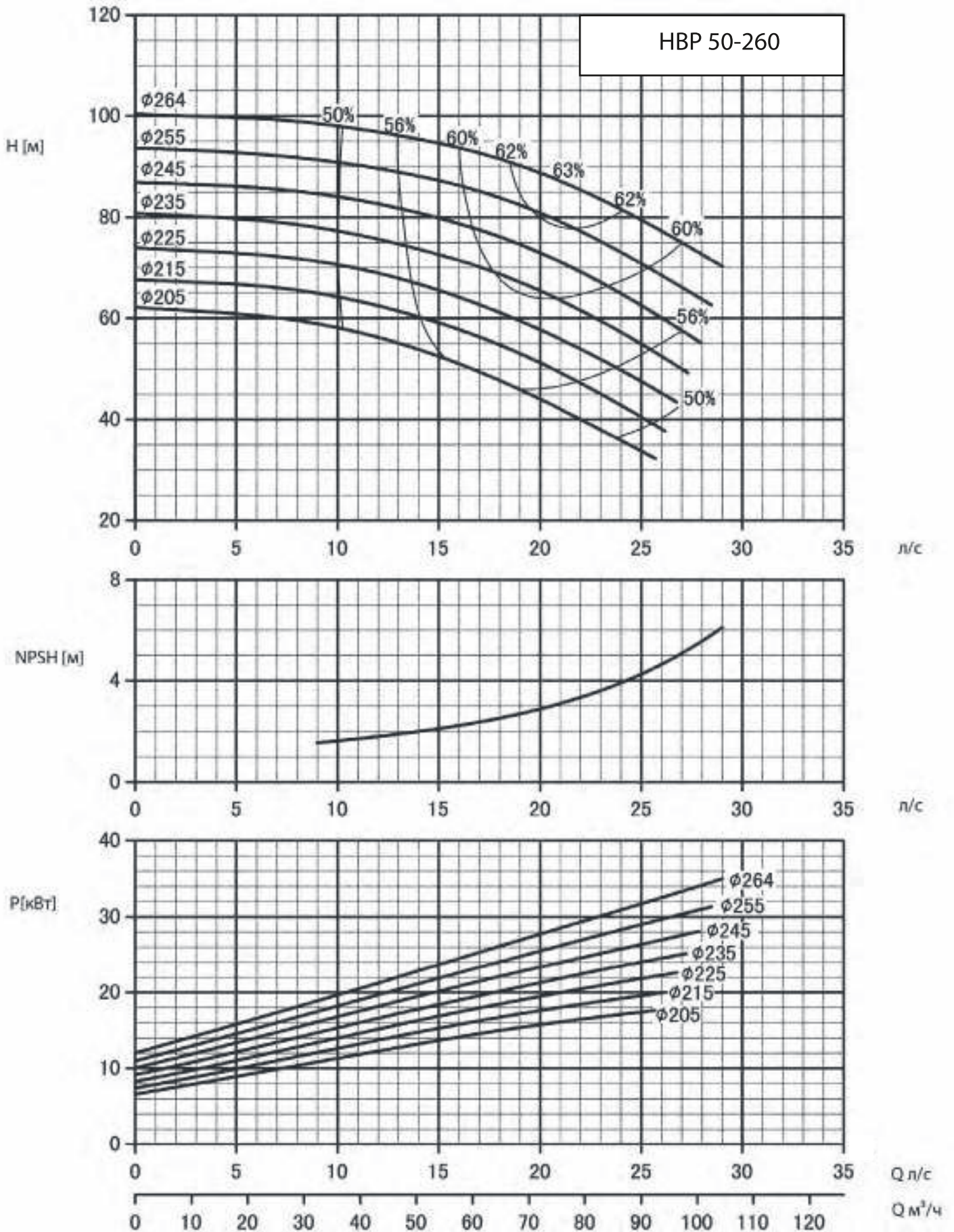




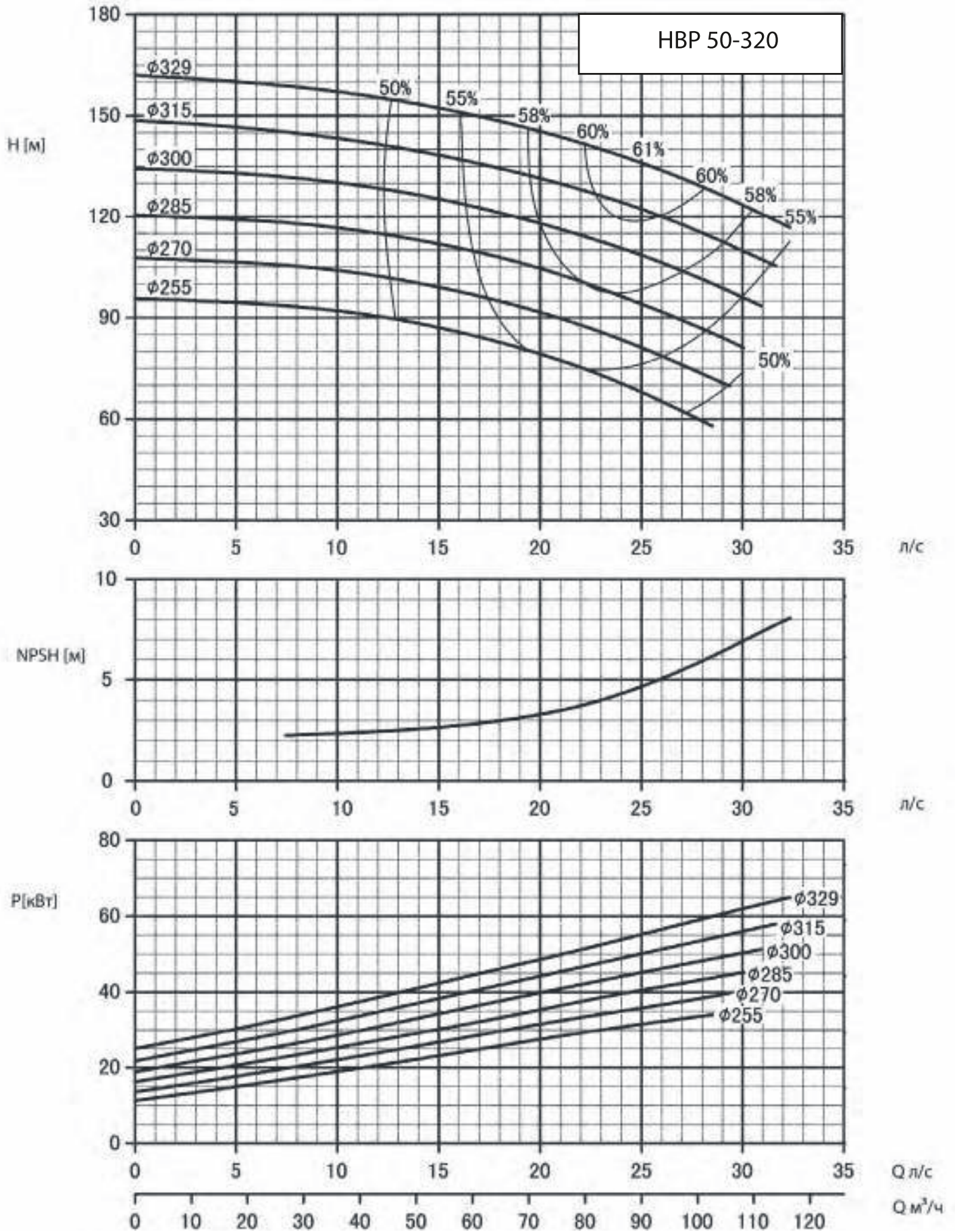
Графики насосов 2900 об/мин



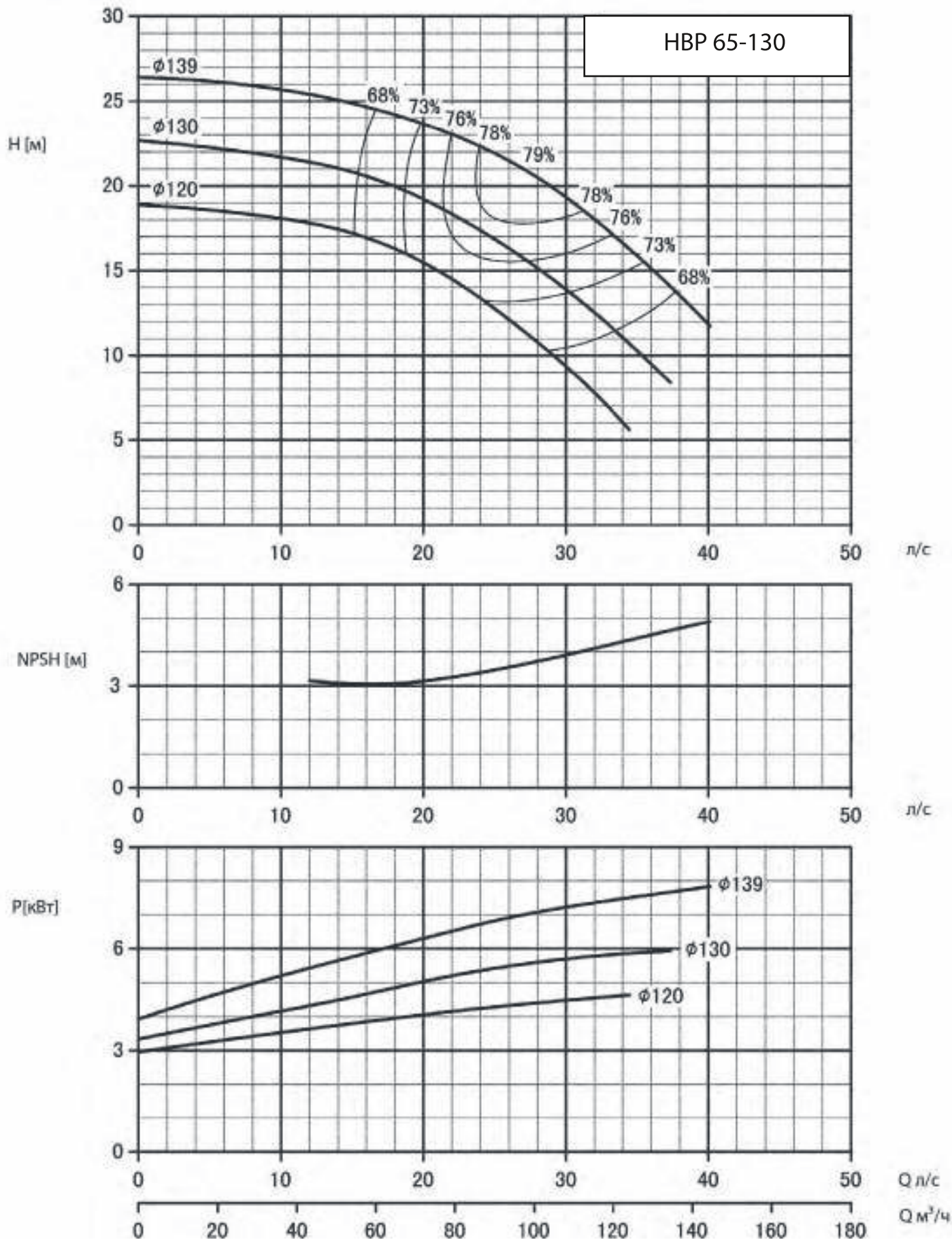
Графики насосов 2900 об/мин



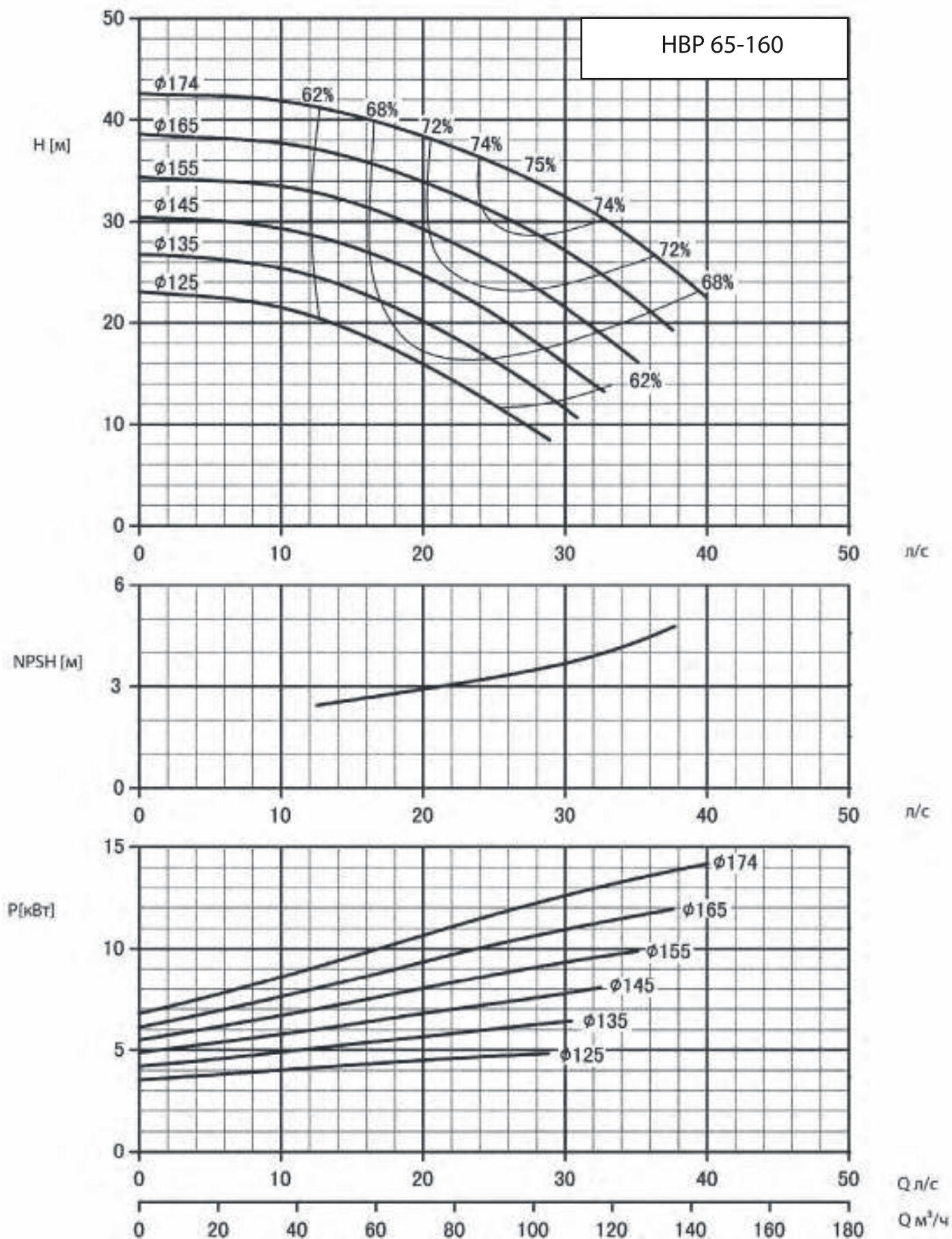
Графики насосов 2900 об/мин



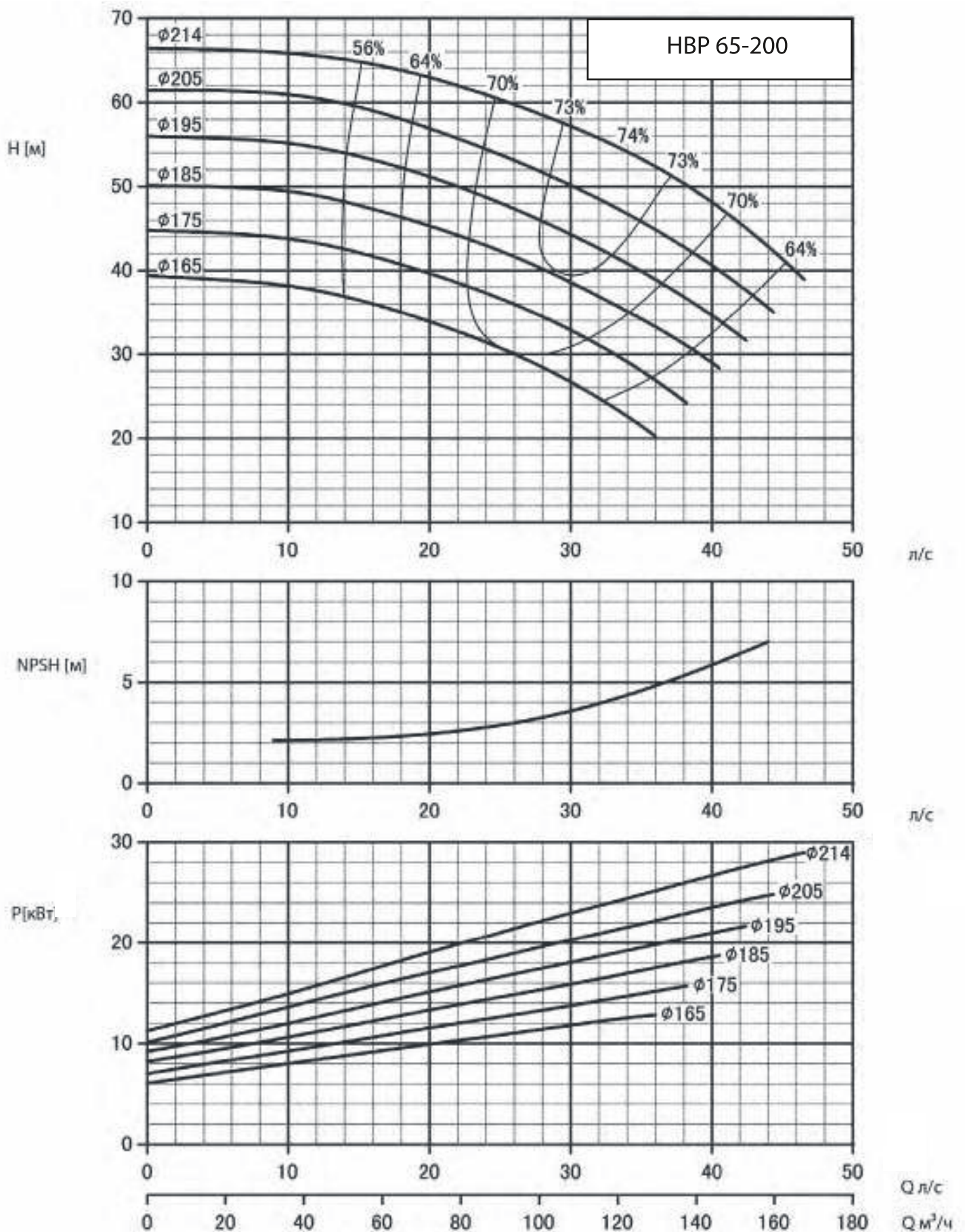
Графики насосов 2900 об/мин



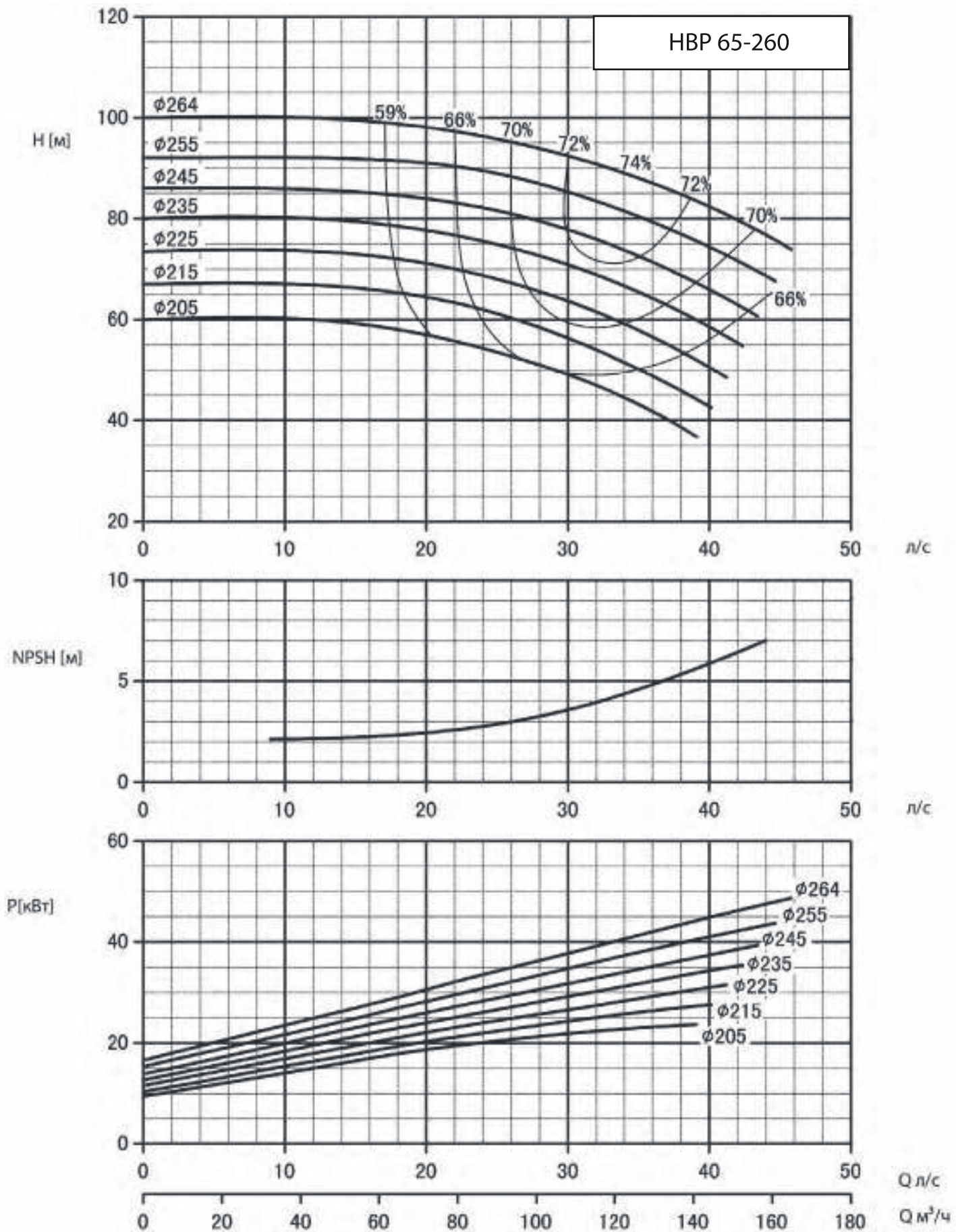
### Графики насосов 2900 об/мин



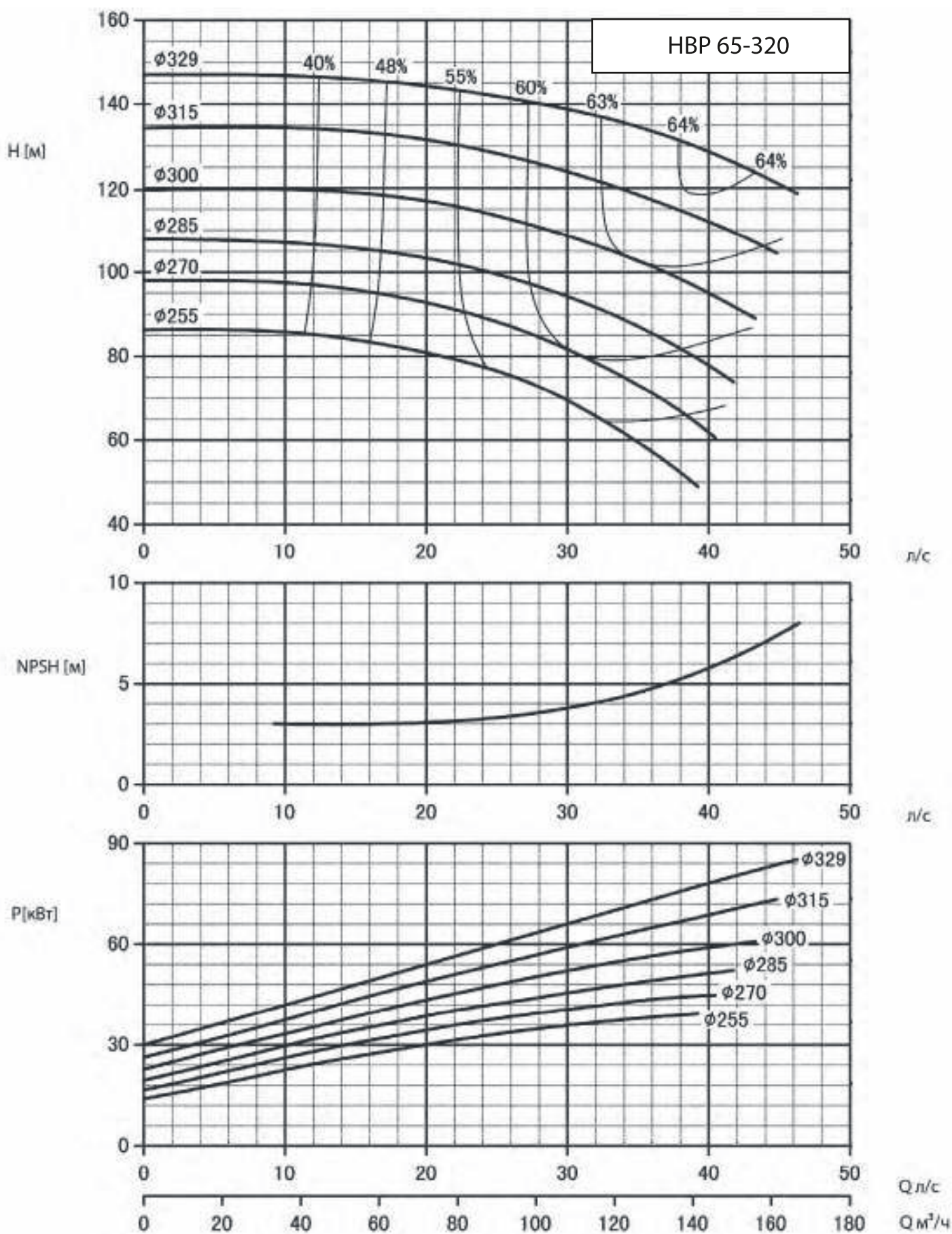
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

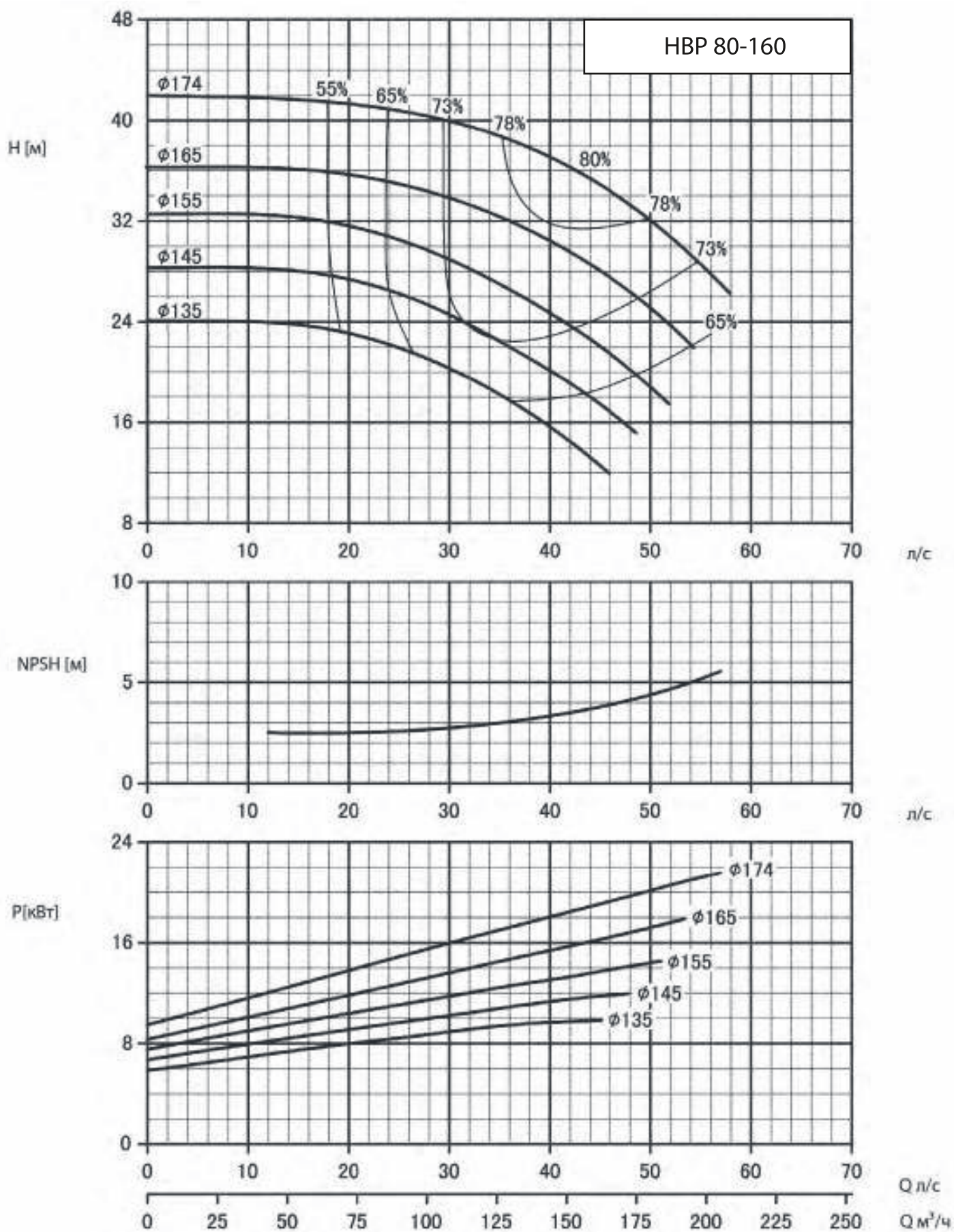


Графики насосов 2900 об/мин

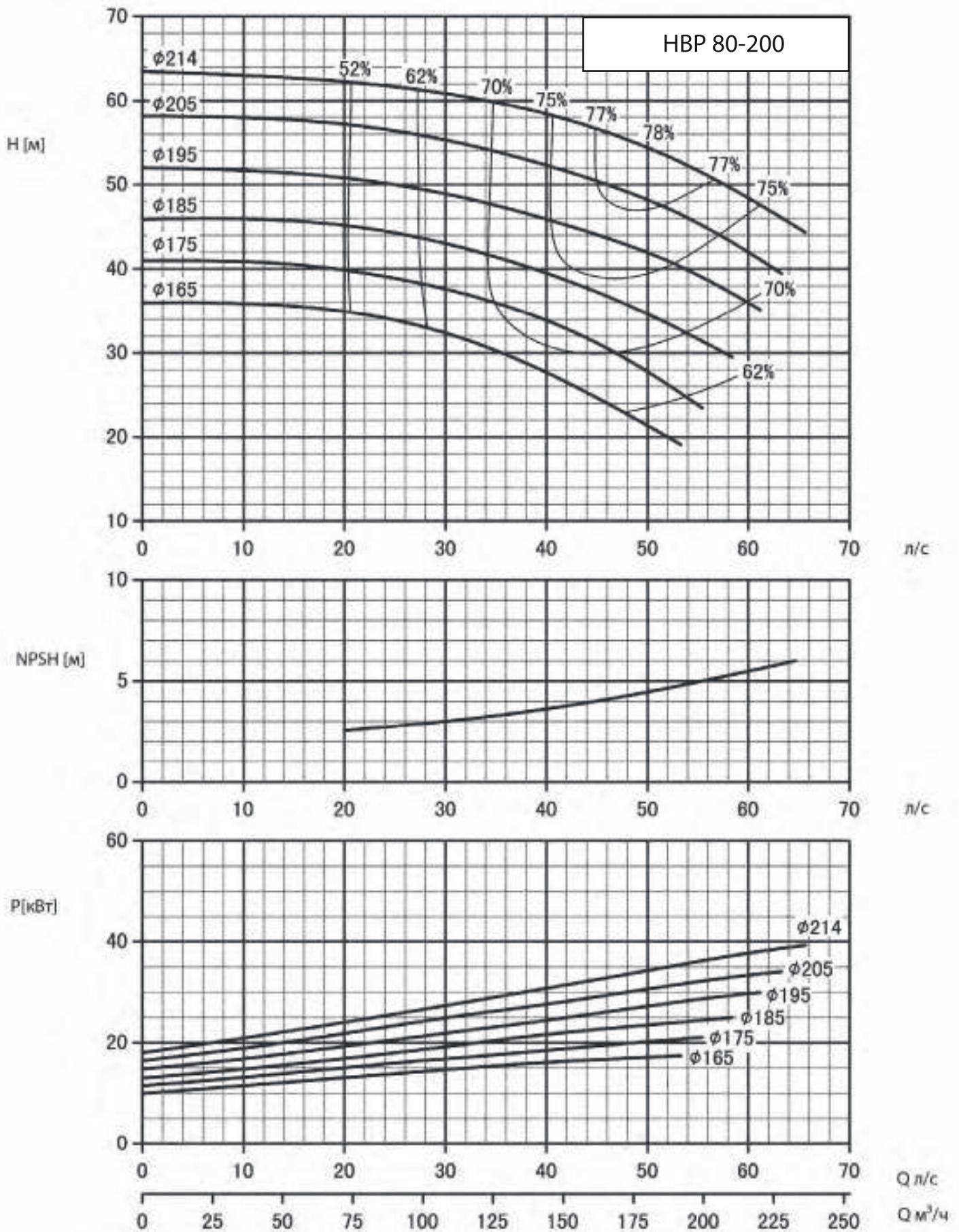




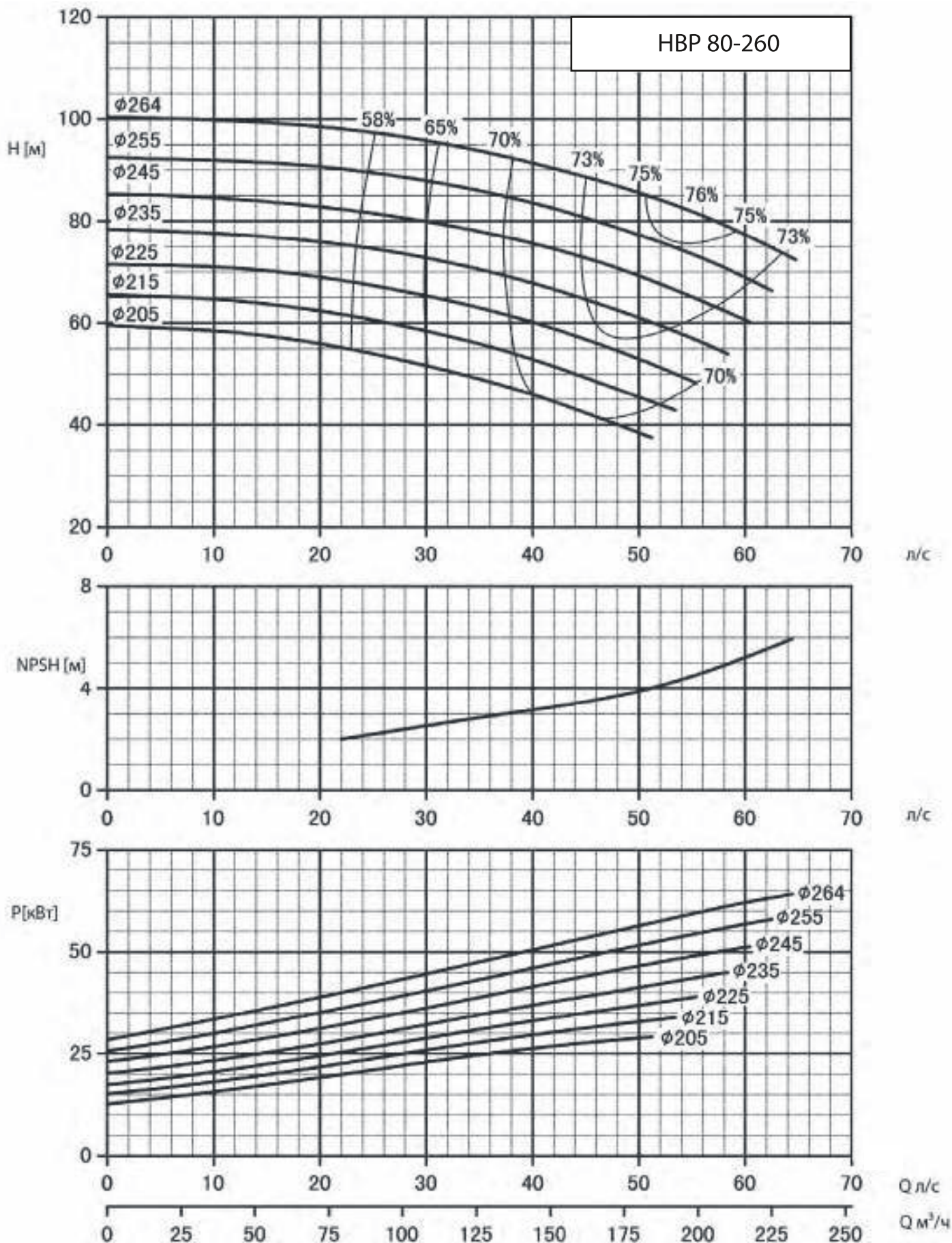
### Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

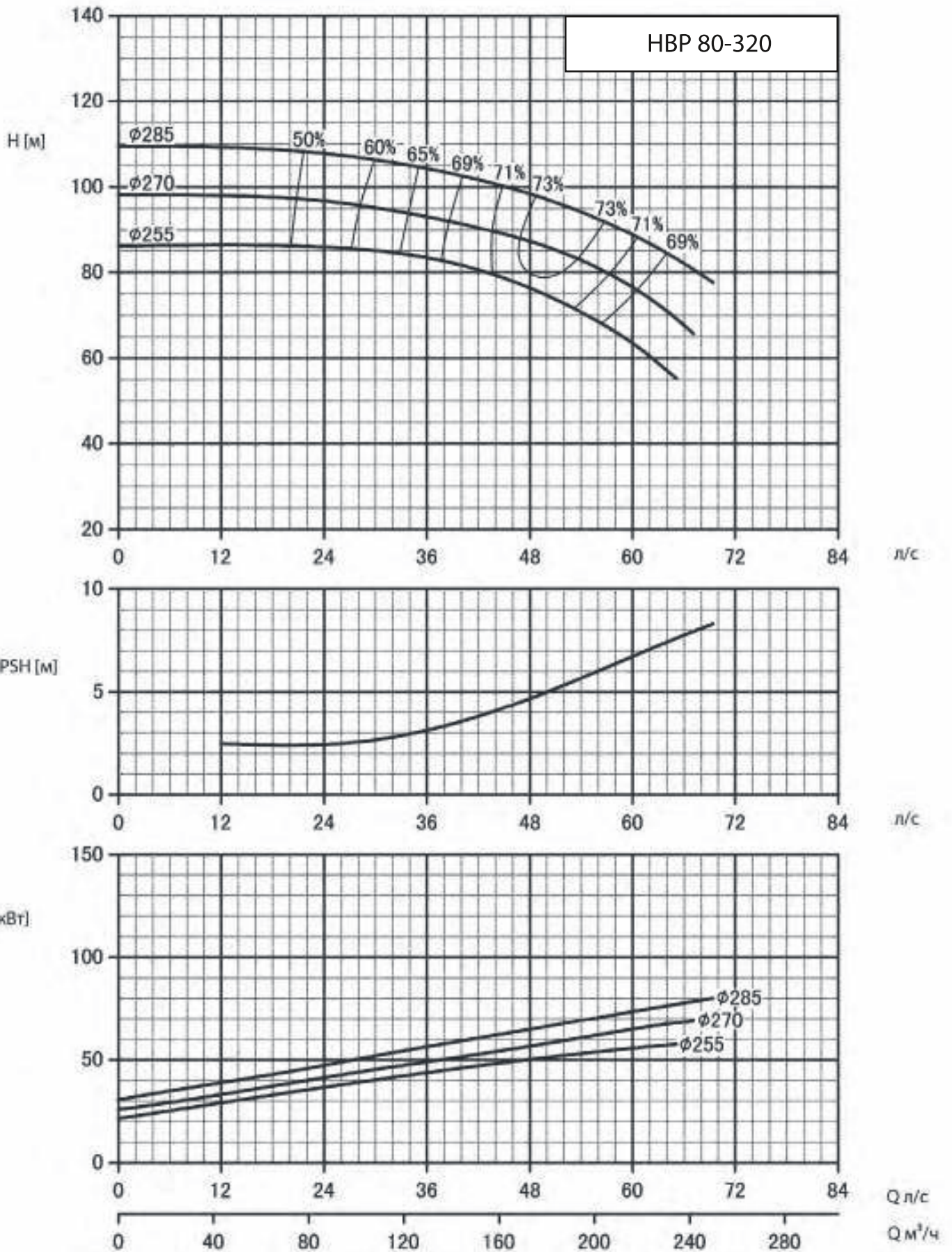


### Графики насосов 2900 об/мин

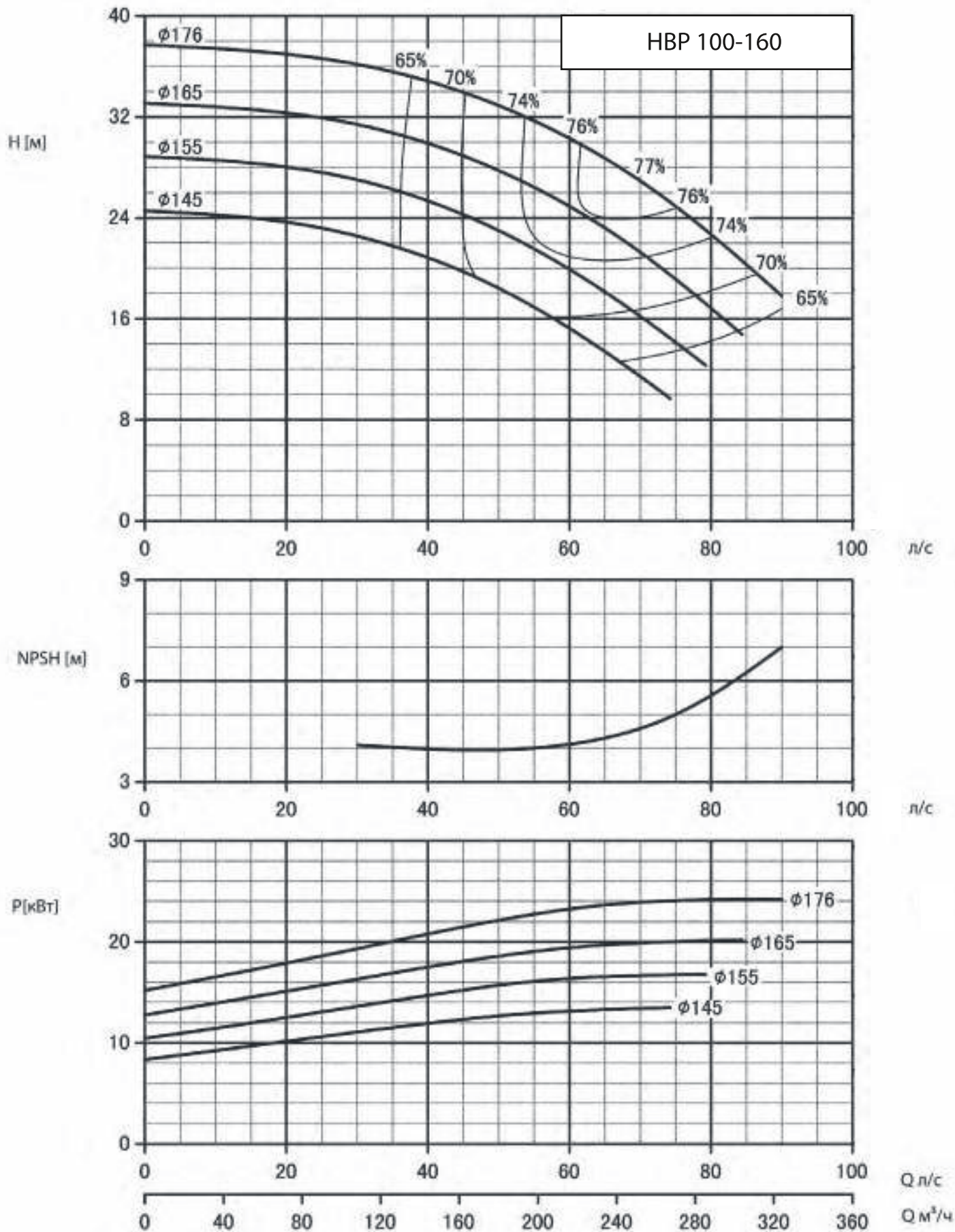


Графики насосов 2900 об/мин

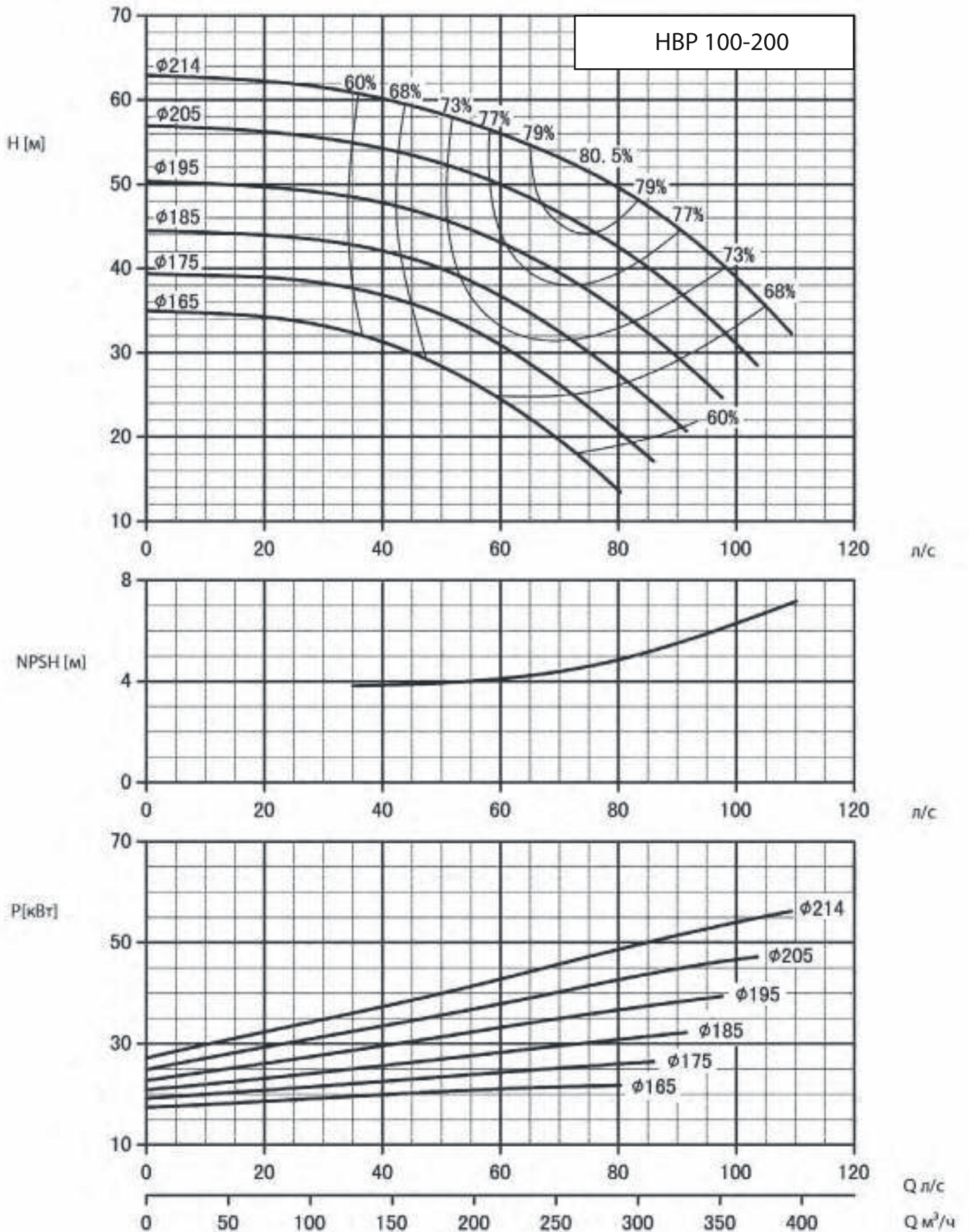
НВР 80-320



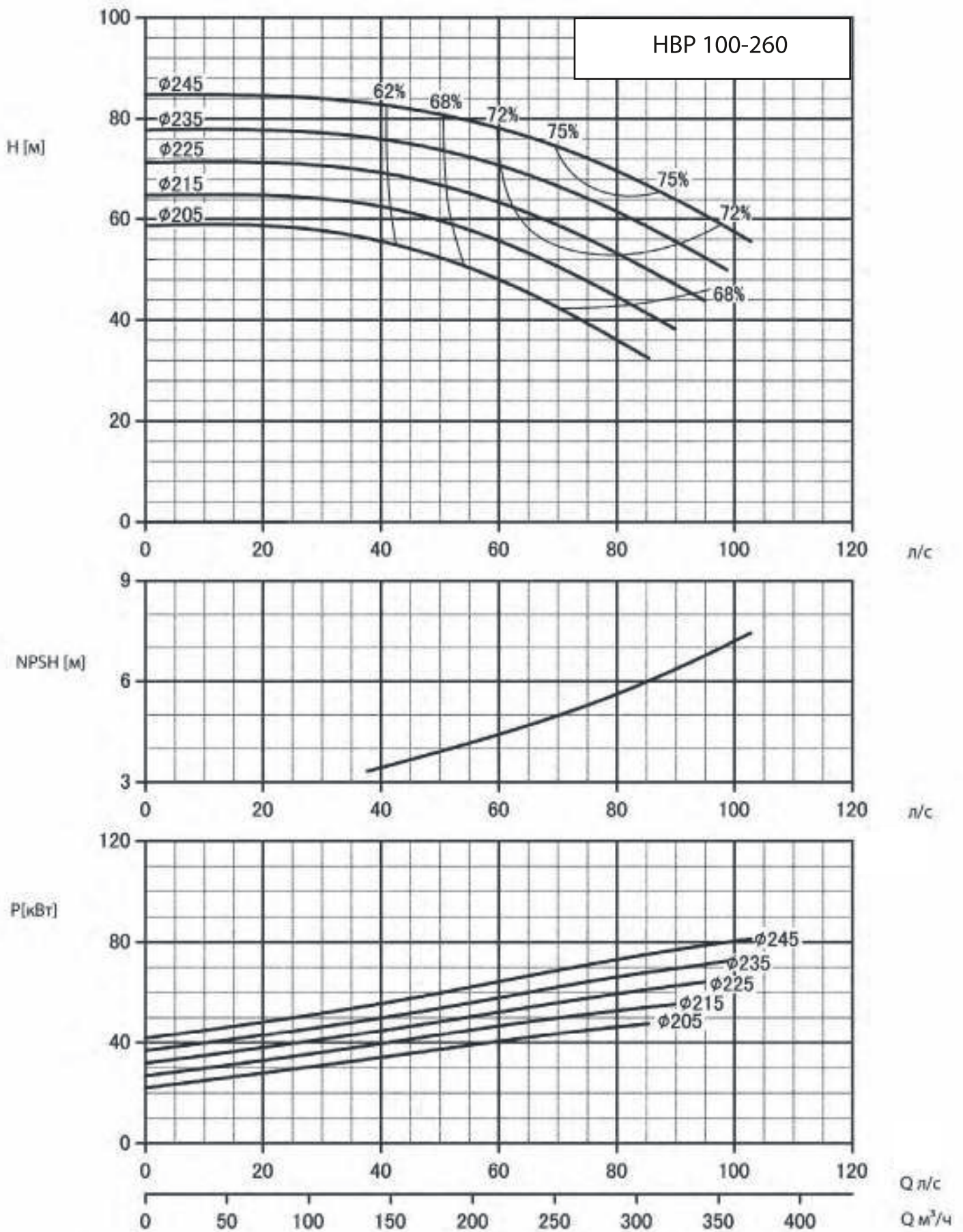
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

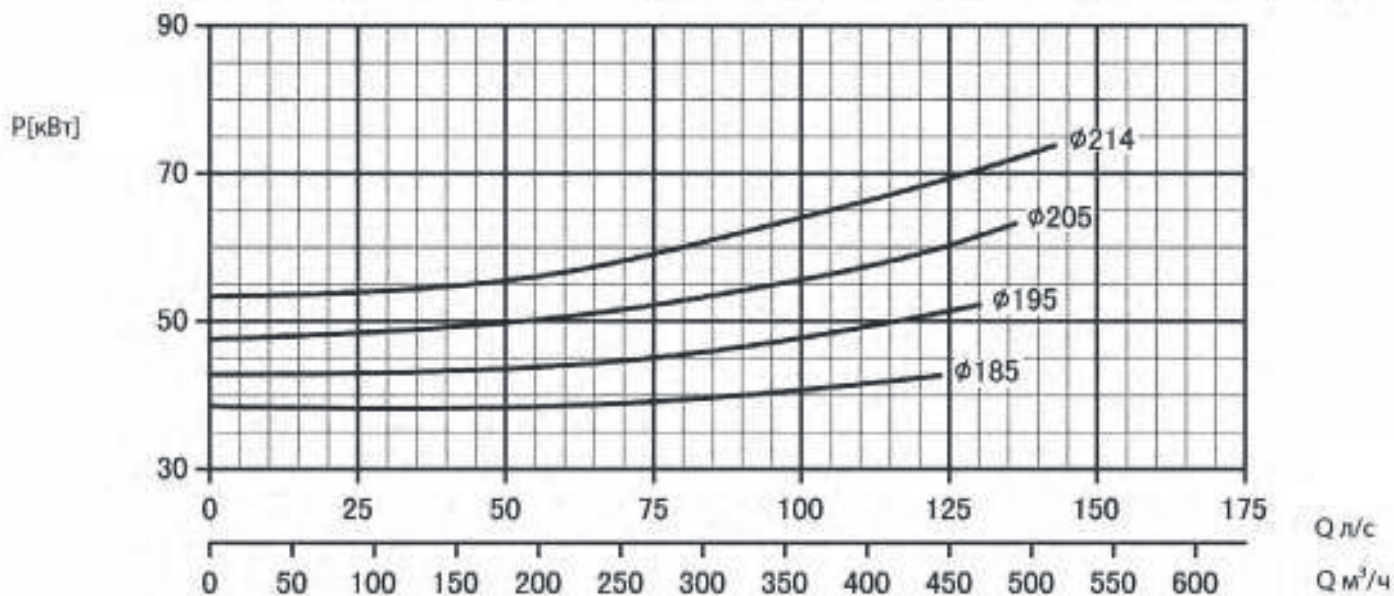
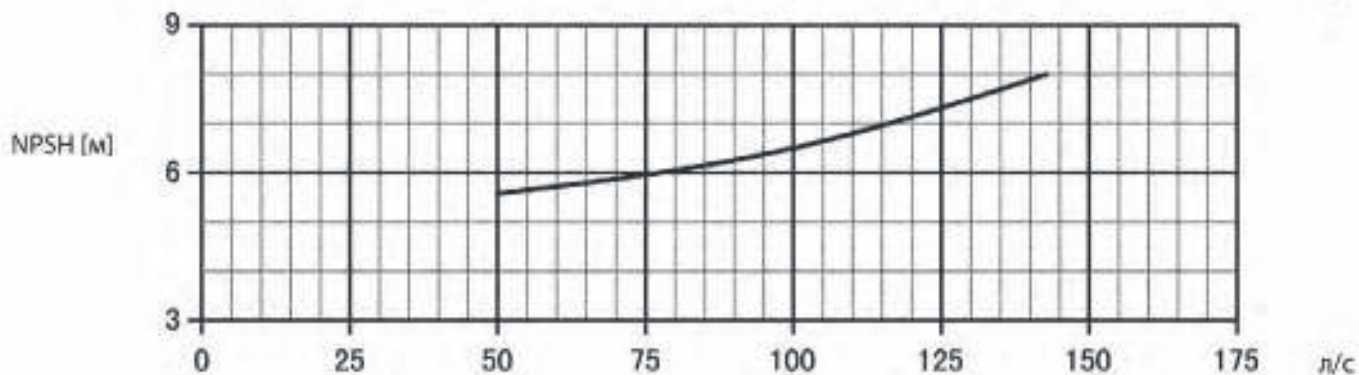
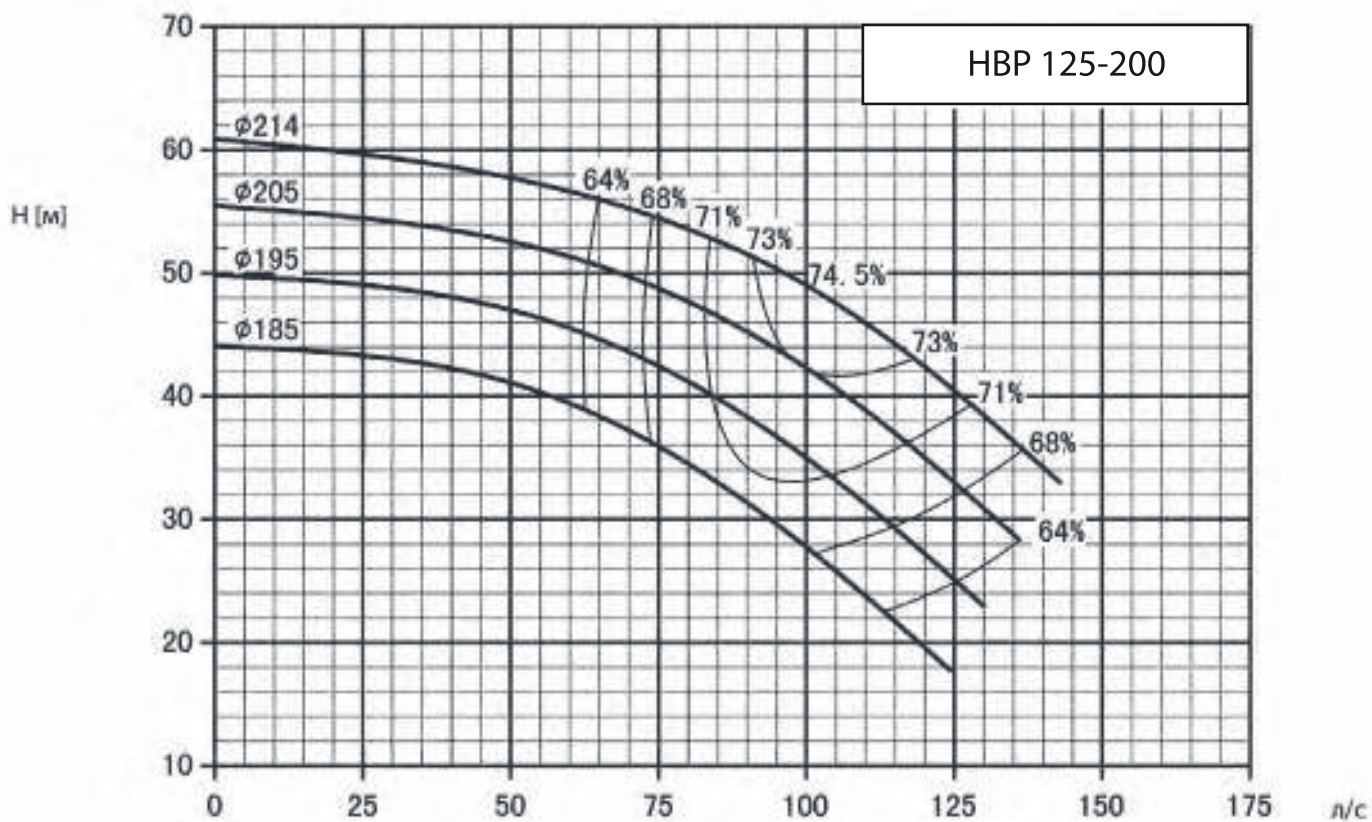


Графики насосов 2900 об/мин

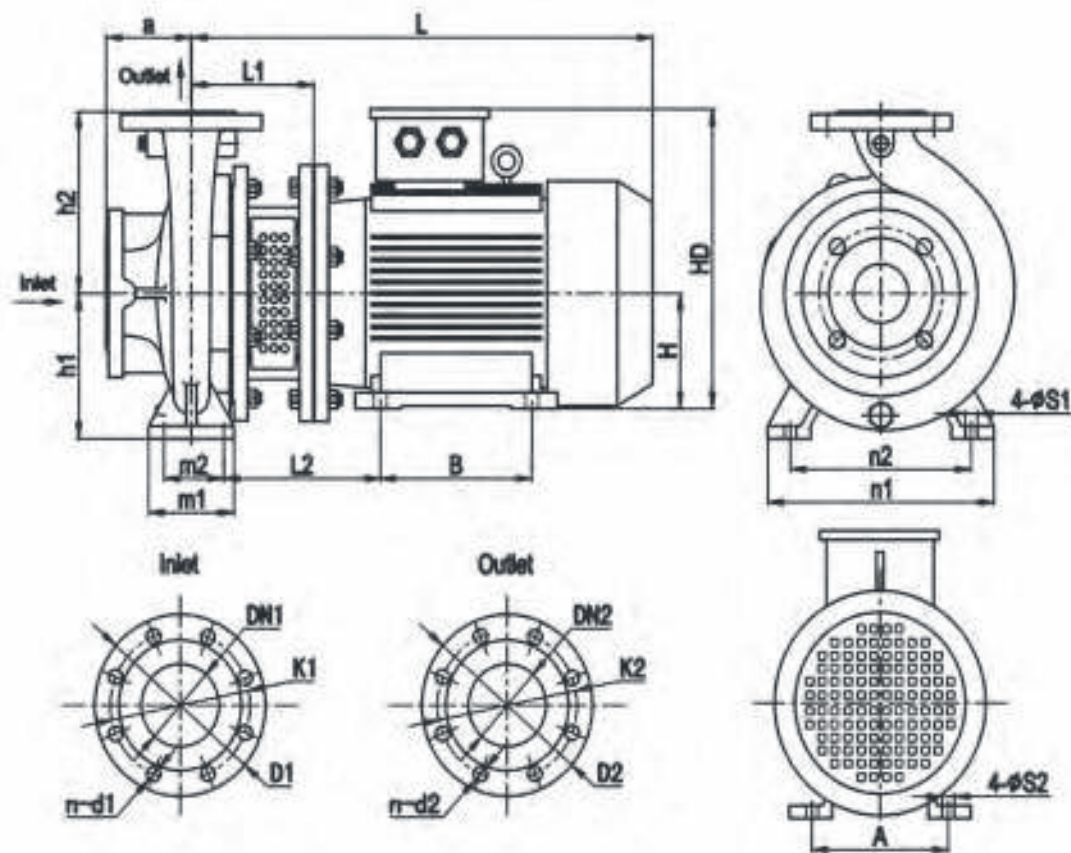


Графики насосов 2900 об/мин

HBP 125-200







**Габаритные размеры насосов НВР.**

	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																Вес, кг					
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель
1	HBP32-130/139	0,55	50	32	80	112	140	152	167	407	125	100	80	220	100	70	190	140	10	10	27	16	43	
2	HBP32-130/100	1,1							27	17	44													
3	HBP32-130/120	1,5							27	21	48													
4	HBP32-130/130	2,2							27	26	52													
5	HBP40-130/145	0,55	65	40	80	112	140	152	167	407	125	100	80	220	100	70	210	160	12	12	29	16	45	
6	HBP40-130/100	1,5							30	21	51													
7	HBP40-130/120	2,2							30	26	55													
8	HBP40-130/130	3							32	44	76													
9	HBP40-130/139	4	32	43	75																			
10	HBP50-130/120	0,55	65	50	100	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	14	30	16	46	
11	HBP50-130/130	0,75							30	17	47													
12	HBP50-130/139	1,1							31	22	54													
13	HBP50-130/110	3							39	44	83													
14	HBP50-130/120	4	39	43	82																			
15	HBP50-130/130	5,5	80	65	100	160	180	152	187	577	216	140	132	345	125	95	280	212	12	12	40	65	105	
16	HBP50-130/139	7,5							40	69	109													
17	HBP65-130/120	0,75							36	17	53													
18	HBP65-130/130	1,1							37	22	60													
19	HBP65-130/145	1,5	80	65	100	160	180	152	160.5	422	140	125	90	250	125	95	280	212	10	10	37	27	64	
20	HBP65-130/120	5,5							46	65	111													
21	HBP65-130/130	7,5							46	69	115													
22	HBP65-130/139	11							54	108	162													
									219	279.5	724	254	210	160	420									

	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																	Вес, кг			
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть
23	HBP32-160/125	0,55	50	32	80	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	31	16	48
24	HBP32-160/174	0,75							31	17	49												
25	HBP32-160/125	2,2							32	26	57												
26	HBP32-160/145	3							33	44	77												
27	HBP32-160/155	4							33	43	76												
28	HBP32-160/174	5,5	38	65	103																		
29	HBP40-160/125	0,55	65	40	80	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	32	16	48
30	HBP40-160/165	0,75							32	17	49												
31	HBP40-160/174	1,1							33	22	56												
32	HBP40-160/135	3							35	44	79												
33	HBP40-160/155	4							35	43	78												
34	HBP40-160/165	5,5	39	65	104																		
35	HBP40-160/174	7,5	39	69	108																		
36	HBP50-160/125	0,55	65	50	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	265	14	10	35	16	51	
37	HBP50-160/135	0,75							35	17	52												
38	HBP50-160/155	1,1							36	22	58												
39	HBP50-160/165	1,5							36	27	62												
40	HBP50-160/125	5,5							42	65	107												
41	HBP50-160/135	7,5	42	69	111																		
42	HBP50-160/165	11	45	108	153																		
43	HBP50-160/174	11	45	109	154																		
44	HBP65-160/120	0,75	80	65	100	160	200	152	154.5	407	125	100	80	220	125	95	280	14	10	39	17	56	
45	HBP65-160/135	1,1							40	22	62												
46	HBP65-160/145	1,5							40	27	67												
47	HBP65-160/165	2,2							42	34	75												
48	HBP65-160/125	5,5							47	65	112												
49	HBP65-160/135	7,5	47	69	116																		
50	HBP65-160/145	11	49	108	157																		
51	HBP65-160/165	15	49	109	158																		
52	HBP65-160/155	18,5	49	133	182																		
53	HBP80-160/135	1,5	100	80	125	180	225	152	160.5	447	140	100	90	250	125	95	320	250	14	10	49	27	76
54	HBP80-160/155	2,2							51	34	85												
55	HBP80-160/174	3							51	37	88												
56	HBP80-160/135	11							58	108	166												
57	HBP80-160/145	15							58	109	167												
58	HBP80-160/155	18,5	58	133	191																		
59	HBP80-160/165	22	58	155	213																		
60	HBP80-160/174	30	66	224	290																		
61	HBP100-160/145	2,2	125	100	125	200	250	191	194	516	160	140	100	270	160	120	360	280	18	12	70	34	104
62	HBP100-160/155	3							70	37	107												
63	HBP100-160/176	4							71	47	118												
64	HBP100-160/145	15							78	109	187												
65	HBP100-160/155	18,5							78	133	211												
66	HBP100-160/165	22	80	155	235																		
67	HBP100-160/176	30	82	224	306																		
68	HBP32-200/175	0,55	50	32	80	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	38	16	54
69	HBP32-200/185	0,75							38	17	55												
70	HBP32-200/205	1,1							39	22	62												
71	HBP32-200/214	1,5							39	27	66												
72	HBP32-200/165	4							42	43	85												
73	HBP32-200/175	5,5	44	65	109																		
74	HBP32-200/195	7,5	44	69	114																		
75	HBP32-200/214	11	49	108	157																		
76	HBP40-200/175	0,75	65	40	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	265	212	14	10	37	17	54
77	HBP40-200/195	1,1							38	22	61												
78	HBP40-200/214	1,5							38	27	65												
79	HBP40-200/165	5,5							43	65	108												
80	HBP40-200/175	7,5							43	69	112												
81	HBP40-200/205	11	48	108	156																		
82	HBP50-200/165	1,1	65	50	100	160	200	155	173	425	140	100	90	250	100	70	265	212	14	10	43	22	65
83	HBP50-200/175	1,5							43	27	70												
84	HBP50-200/195	2,2							46	34	79												





	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																	Вес, кг						
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	На- сос в сбо- ре	
85	HBP50-200/165	7,5							190	241	580	216	140	132	345							12	48	69	117	
86	HBP50-200/185	11	65	50	100	160	200		222	292	727	254	210	160	420	100	70	265	212			15	53	108	161	
87	HBP50-200/205	15																					53	109	162	
88	HBP50-200/214	18,5																					53	133	185	
89	HBP65-200/185	2,2	80	65	100	180	225		164	179,5	489	160	140	100	270	125	95	320	250			14	12	50	34	83
90	HBP65-200/205	3								50	37	86														
91	HBP65-200/214	4								50	47	96														
92	HBP65-200/165	15							15	57	109	166														
93	HBP65-200/175	18,5								57	133	189														
94	HBP65-200/185	22								57	155	212														
95	HBP65-200/214	30	19	63	224	288																				
96	HBP80-200/165	3		100	80	125	180	250	180	195,5	505	160	140	100	270	125	95	345	280				12	56	37	93
97	HBP80-200/195	4								56	47	103														
98	HBP80-200/205	5,5	60							65	125															
99	HBP80-200/214	7,5	60						79	138																
100	HBP80-200/165	22	15						68	155	223															
101	HBP80-200/175	30							70	224	294															
102	HBP80-200/205	37		70	235	305																				
103	HBP80-200/214	45	19	75	286	360																				
104	HBP100-200/165	3		125	100	125	200	280	235	308,5	825	279	241	180	455	160	120	360	280				12	68	37	105
105	HBP100-200/175	4								68	47	115														
106	HBP100-200/195	5,5	69							65	134															
107	HBP100-200/205	7,5	69						79	147																
108	HBP100-200/214	11	24						72	108	180															
109	HBP100-200/165	30							79	224	303															
110	HBP100-200/185	37		79	235	313																				
111	HBP100-200/195	45	18	83	286	369																				
112	HBP100-200/205	55		95	373	469																				
113	HBP100-200/214	75		96	485	580																				
114	HBP125-200/195	7,5	150	125	140	250	315	203	232	633	216	178	132	345	160	120						18	92	79	171	
115	HBP125-200/214	11							96	108	204															
116	HBP125-200/185	45							24	106	286	392														
117	HBP125-200/195	55						118		373	491															
118	HBP125-200/205	75						119		485	604															
119	HBP125-200/214	90						122	541	663																
120	HBP150-200/175	11	23	96	108	204																				
121	HBP150-200/185	15		96	129	225																				
122	HBP150-200/214	18,5		98	157	255																				
123	HBP32-260/255	2,2	50	32				174	187,5	499	160	140	100	270								12	55	34	89	
124	HBP32-260/264	3							55	37	92															
125	HBP32-260/215	11							15	63	108	171														
126	HBP32-260/225	15						63		109	173															
127	HBP32-260/264	18,5						63		133	196															
128	HBP32-260	22						64	155	219																
129	HBP40-260/245	2,2	65	40	100	180	225	174	187,5	499	160	140	100	270	125	95	320					12	55	34	89	
130	HBP40-260/255	3							55	37	92															
131	HBP40-260/205	11							15	63	108	171														
132	HBP40-260/235	15						63		109	172															
133	HBP40-260/245	18,5						63		133	195															
134	HBP40-260/264	22						63	155	218																
135	HBP50-260/205	2,2	65	50				175	187,5	500	160	140	100	270	125	95	320					12	56	34	90	
136	HBP50-260/215	3							56	37	93															
137	HBP50-260/245	4							56	47	103															
138	HBP50-260/255	5,5						60	65	125																
139	HBP50-260/215	18,5						15	62	133	195															
140	HBP50-260/225	22							65	155	220															
141	HBP50-260/245	30	71	224	295																					
142	HBP50-260/264	37	71	235	306																					







## Принадлежности для насосов НВР

	Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
	Поплавковый выключатель LC	LC 3 м LC 5 м LC 10 м LC 20 м	02020003 02020005 02020010 02020020
	Реле давления F-F – регулировочная шкала – рабочий диапазон давления 0,22-16,0 бар – присоединительный размер 3/8" – степень защиты IP 54	F-F 4-4 DAH (0,22-4,0 бар) F-F 4-8 DAH (0,5-8,0 бар) F-F 4-16 DAH (0,4-16,0 бар)	1010162 1010178 1010182
	Балансировочный клапан BVL-T с ниппелями PN 25, t-115 °C	DN 15, Kvs-2,2 м <sup>3</sup> /ч, вр. 1/2 DN 20, Kvs-4,6 м <sup>3</sup> /ч, вр. 3/4 DN 25, Kvs-8,5 м <sup>3</sup> /ч, вр. 1 DN 32, Kvs-16,7 м <sup>3</sup> /ч, вр. 1 1/4 DN 40, Kvs-26,1 м <sup>3</sup> /ч, вр. 1 1/2 DN 50, Kvs-43,2 м <sup>3</sup> /ч, вр. 2	71225012 71225034 71225100 71225114 71225112 71225200
	Задвижка клиновья чугунная с неподвижным шпинделем GVR-F PN 16, EPDM, t-115 °C	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	31116050 31116065 31116080 31116100 31116125 31116150 31116200 31116250 31116300
	Затворы дисковые поворотные BWG-H PN 16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C	DN 32/40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	41116040 41116050 41116065 41116080 41116100 41116125 41116150 41116200 41116250 41116300

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Обратный клапан пружинный NRC-F PN16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C</p>	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040
 <p>Обратный клапан створчатый чугунный межфланцевый NRD-W PN 16, корпус — чугун, t-100 °C</p>	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	24240015 24240020 24240025 24240032 24240040 24240050 24240065 24240080 24240100 24240125 24240150 24240200
 <p>Обратный клапан пружинный нержавеющая сталь межфланцевый NRC-W PN40, t-350 °C</p>	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015
 <p>Компенсатор резиновый фланцевый с комплектом контрольных стержней VRC-F PN 16, t-115 °C</p>	DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	10116032 10116040 10116050 10116065 10116080 10116100 10116125 10116150 10116200 10116250 10116300

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C</p>	<p>3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2</p>	<p>10116032 10116032 10116032 10116032 10116032 10116032</p>
 <p>Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C</p>	<p>DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200</p>	<p>61116015 61116020 61116025 61116032 61116040 61116050 61116065 61116080 61116100 61116125 61116150 61116200</p>
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 16 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4016032 4016040 4016050 4016065 4016080 4016100 4016125 4016150 4016200 4016250 4016300</p>
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 25 В комплект поставки входит: – фланец стальной PN 25 DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100</p>	<p>4025032 4025040 4025050 4025065 4025080 4025100</p>



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 16 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4116032 4116040 4116050 4116065 4116080 4116100 4116125 4116150 4116200 4116250 4116300</p>
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 10 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4010200 4010250 4010300</p>

# Шкафы управления насосами UC, USB

Шкафы управления UC, USB предназначены для управления насосами, работающими в системах водоснабжения и повышения давления.

Контроль уровня производится с помощью поплавковых выключателей или электродов уровня.

Контроль давления в системах водоснабжения — с помощью реле давления, датчика давления.



Шкафы UC, USB в пластиковых корпусах управляют одним или двумя однофазными или трехфазными насосами, а также защищают электродвигатели насосов. Каждый электродвигатель насоса имеет индивидуальную защиту по току, которая отключает напряжение питания электродвигателя в случае возникновения перегрузки.

Шкафы управления UC, USB имеют возможность подключения к системе диспетчеризации по интерфейсу RS485.

Жидкокристаллический LCD-дисплей отображает основные параметры работы системы и насосов:

- работа насосов по уровню;
- работа насоса по давлению;
- работа насоса по давлению и защита от «сухого хода»;
- время работы насосов;
- напряжение сети;
- рабочий ток насосов «А»;
- сигналы аварий и неисправностей.

Номинальное электрическое напряжение: 400В.

Рабочая влажность: 20%-90% RH

Степень защиты: IP54

- управление и защита одного или двух насосов;
- встроенный функциональный переключатель для использования в различных условиях;
- оборудован переключателем ручного и автоматического режима;
- прибор оборудован контроллером для промышленных и бытовых насосов;
- автоматическое выключение насоса в случае низкого уровня жидкости, защищающее от работы насоса «всухую»;
- сигнализация и защита от короткого замыкания при перегрузке и возникновении обрыва насоса;
- сигнализация и защита при пониженном и повышенном напряжении в сети;
- визуальная сигнализация о неисправностях;
- пуск и останов насоса в соответствии с установленными параметрами уровня жидкости.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
НАСОСНЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ



ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ  
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

## Шкафы управления для одного насоса

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-22.230*	0,37 - 2,2	81021224
UC 1-22.230.Dis	0,37 - 2,2	81121223
UC 1-22.230.M	0.37 - 2.2	81121225
UC 1-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	81121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-40.400.D*	0.75 - 4.0	81023404
UC 1-75.400.D*	5.5 - 7.5	81023754
UC 1-40.400.M	0.75 - 4.0	81123405
UC 1-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	81123406
UC 1-110.400.M	5.5 - 11.0	81123115
UC 1-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	81123116
UC 1-150.400.M	15.0	81123155
UC 1-150.400.M.Plus	15.0	81123156
UCB 1-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	81033406
UCB 1-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	81033116
UCB 1-150.400.S.Plus	15.0	81033156

\* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом.

Отсутствие интерфейса RS 485, компактная конструкция шкафа, управление по поплавковому выключателю.

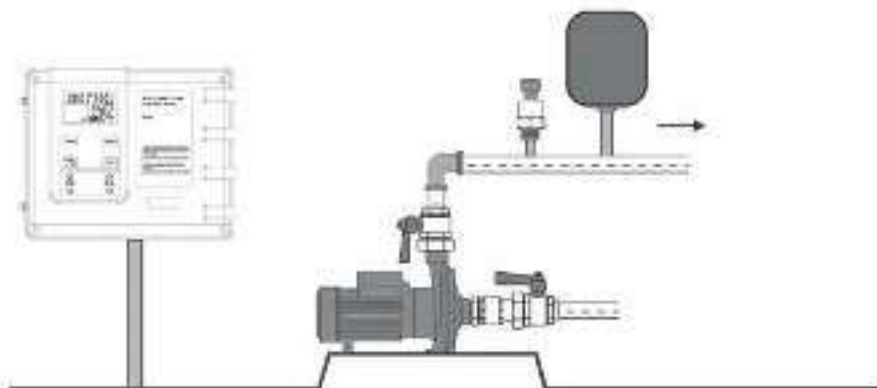
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления одним повысительным насосом 380 В



Возможны различные варианты исполнения насосов, с которыми вы можете ознакомиться в инструкции по шкафом управления, размещенной на сайте [www.heisskraft.ru](http://www.heisskraft.ru).

## Шкафы управления для двух насосов

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-22.230*	0.37 - 2.2	82121222
UC 2-22.230.M	0.37 - 2.2	82121225
UC 2-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	82121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-40.400.D*	0.75 - 4.0	82123402
UC 2-75.400.D.T.Dis	5.5 - 7.5	82123753
UC 2-40.400.M	0.75 - 4.0	82123405
UC 2-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	82123406
UC 2-110.400.M	5.5 - 11.0	82123115
UC 2-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	82123116
UC 2-150.400.M	15.0	82123155
UC 2-150.400.M.Plus	15.0	82123156
UCB 2-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	82033406
UCB 2-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	82033116
UCB 2-150.400.S.Plus	15.0	82033156

\* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом

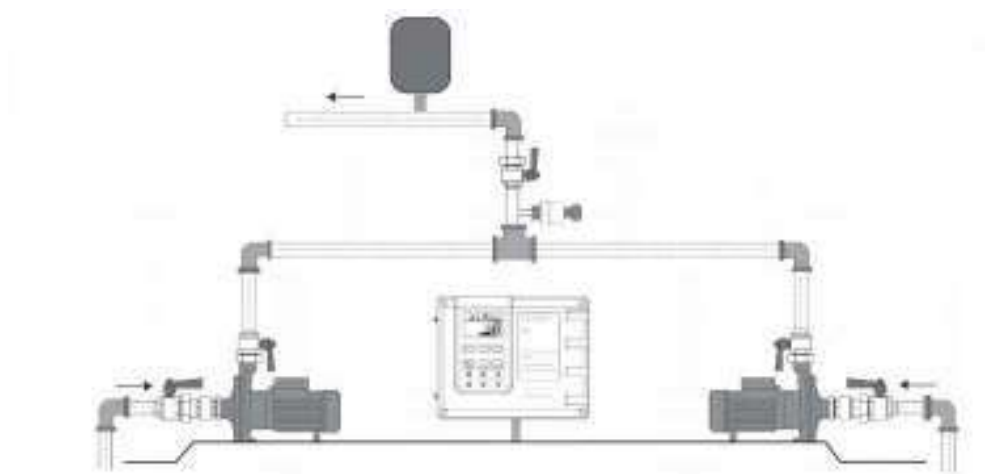
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

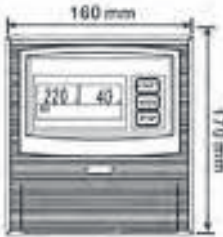

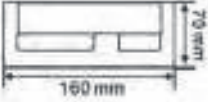


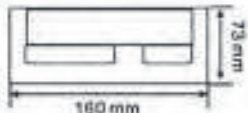




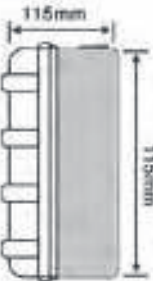
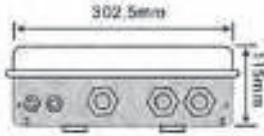
UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

### Вариант управления двумя повысительными насосами 380 В



Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте [www.heisskraft.ru](http://www.heisskraft.ru)

## Габаритные размеры

<p>UC 1-22.230 UC 1-40.400D UC 1-75.400D UC 2-22.230 UC 2-40.400D</p>			
<p>UC 1-22.230.Dis</p>			
<p>UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis</p>			
<p>UC 1-22.230.M UC 1-22.230.M.Plus UC 1-40.400.M UC 1-40.400.M.Plus UC 1-110.400.M UC 1-110.400.M.Plus UC 1-150.400.M UC 1-150.400.M.Plus UCB 1-40.400.S.Plus UCB 1-110.400.S.Plus UCB 1-150.400.S.Plus UC 2-22.230.M UC 2-22.230.M.Plus UC 2-40.400.M UC 2-40.400.M.Plus UC 2-110.400.M UC 2-110.400.M.Plus UC 2-150.400.M UC 2-150.400.M.Plus UCB 2-40.400.S.Plus UCB 2-110.400.S.Plus UCB 2-150.400.S.Plus</p>			

Ваш дилер:

Form with three horizontal lines for input.

**heisskraft.ru**

Редакция от 01.01.2020