



Система Heisskraft-pump

# Консольно-моноблочные насосы

Технический каталог

**HEISSKRAFT** **HK**<sup>®</sup>  
QUALITY IN DETAIL

# 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:

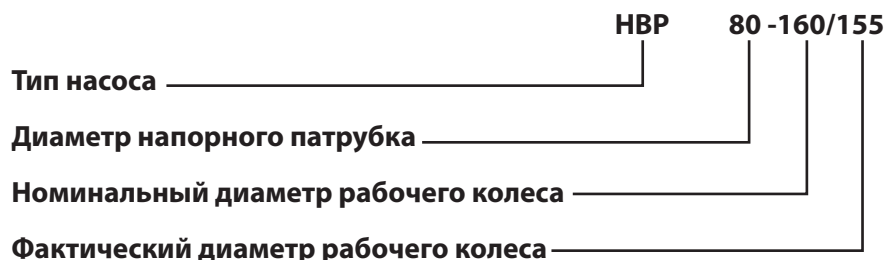
- надёжность;
- долговечность;
- для его изготовления используются только качественный чугун и нержавеющая сталь;
- высокий уровень защиты;
- большой запас прочности;
- способность работать в продолжительном режиме, может выдерживать самые сложные условия эксплуатации.

Благодаря этим особенностям, насосы НВР способны решать многие задачи по подаче воды и различных химических неагрессивных жидкостей. Несмотря на серьёзные 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, растёт 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°C до +85 (105)°C
Рабочее давление	до 1,6 МПа (до 10, 16 бар)
Давление на входе	до 0,6 МПа (6 бар)
Мощность электродвигателя	до 90,0 кВт



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.

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.

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСШИФРОВКА  
ТИПОВОГО  
ОБОЗНАЧЕНИЯ

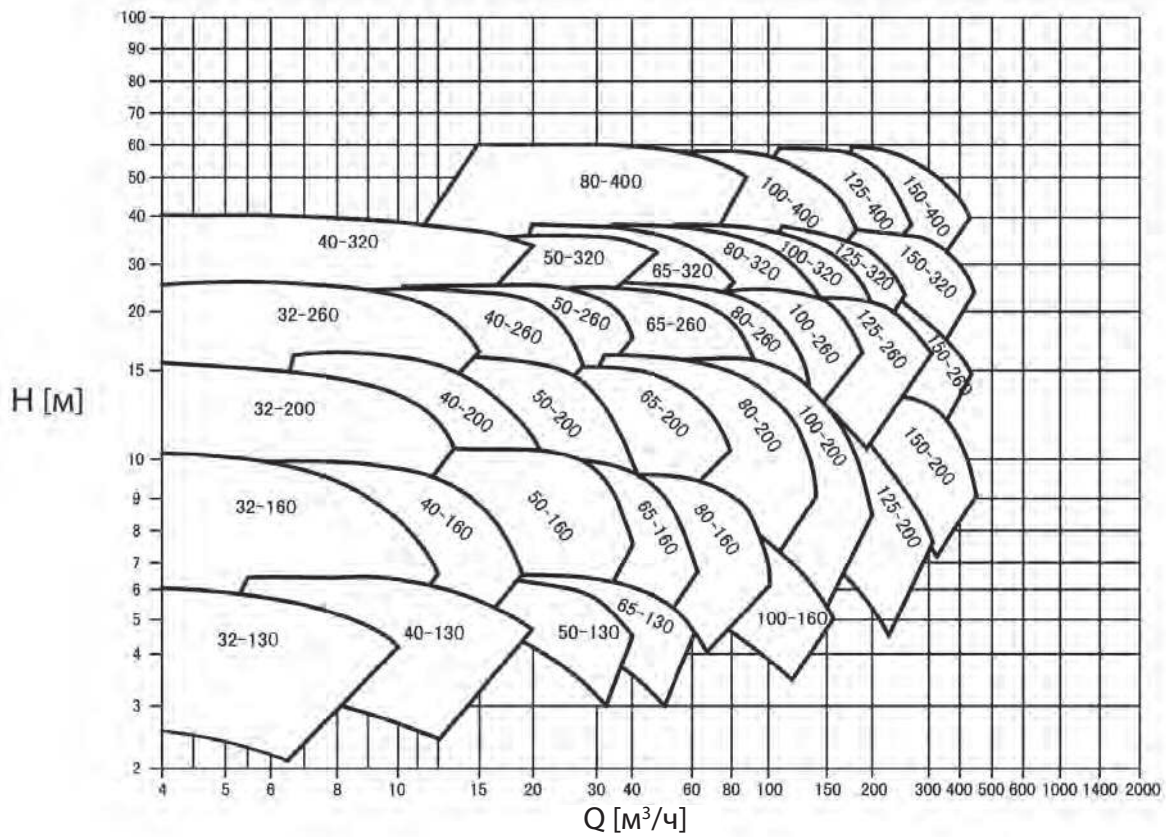
УСЛОВИЯ СНЯТИЯ  
РАБОЧИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО  
ПОДБОРУ НАСОСОВ

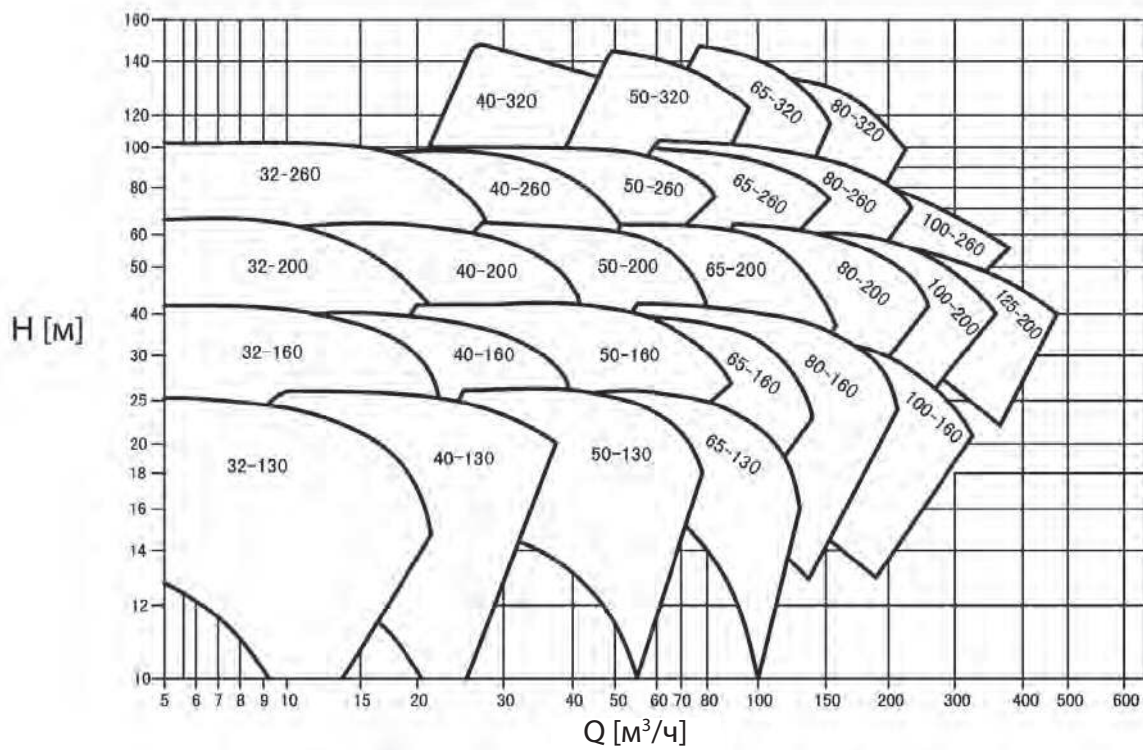
КПД

### Диапазон гидравлических характеристик

1450 об/мин



2900 об/мин



**Модельный ряд НВР, 1450 об/мин**

Артикул		Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости				НВР	м <sup>3</sup> /ч		л/с	Вал			
85 °С	105 °С	об/мин				м			%	мм	м
77005400	77005300	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	77005301	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	77005302	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	77005303	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	77005304	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	77005305	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	77005306	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	77005307	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	77005308	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	77005309	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	77005310	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	77015311	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	77015312	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	77005313	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	77005314	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С										
77005415	77005315	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	77005316	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	77025317	1450	НВР32-260/264	6,6	1,83	23,7	1,42	2,2	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	77025318	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	77025319	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	77025320	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	77025321	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	77025322	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	77025323	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	77005324	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	77005325	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	77005326	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	77005327	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	77005328	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	77015329	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С	НВР	м <sup>3</sup> /ч			л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм
77005430	77005330	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	77005331	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	77005332	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	77005333	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	77005334	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	77015335	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	77015336	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	77015337	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	77015338	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	77005339	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	77005340	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	77035341	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	77035342	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	77025343	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
Температура жидкости				НВР	м <sup>3</sup> /ч		л/с	Вал			
85 °С	105 °С	об/мин				м			%	мм	м
77025444	77025344	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	77025345	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	77025346	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	77025347	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	77065348	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	77065349	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	77065350	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	77045351	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	77045352	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	77035353	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	77015354	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	77005355	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	77005356	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	77005357	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
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77015458	77015358	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	77015359	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	77015360	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	77015361	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	77005362	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	77005363	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	77025364	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	77025365	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	77025366	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	77015367	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	77015368	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	77015369	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	77065370	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	77065371	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	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH	
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с				м
85 °С	105 °С											
77045472	77045372	1450	HBP50-260/245	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	77045373	1450	HBP50-260/235	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	77035374	1450	HBP50-260/225	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	77035375	1450	HBP50-260/215	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	77025376	1450	HBP50-260/205	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	77115377	1450	HBP50-320/329	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	77115378	1450	HBP50-320/315	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	77085379	1450	HBP50-320/300	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	77085380	1450	HBP50-320/285	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	77065381	1450	HBP50-320/270	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	77045382	1450	HBP50-320/255	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	77015383	1450	HBP65-130/139	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	77015384	1450	HBP65-130/130	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	77005385	1450	HBP65-130/120	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С					м		%	мм	м	
77025486	77025386	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	77025387	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	77015388	1450	HBP65-160/155	26,7	7,42	8,1	0,91	1,1	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	77015389	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	77015390	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	77015391	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	77045392	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	77035393	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	77035394	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	77025395	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	77025396	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	77025397	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	77085398	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	77085399	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77069400	77069300	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	77069301	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	77069302	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	77049303	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	77049304	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	77119305	1450	НВР65-320/329	39,0	10,84	37,0	7,28	11	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	77119306	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	77119307	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	77089308	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	77089309	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	77069310	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	77039311	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	77069312	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	77029313	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
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77029414	77029314	1450	НВР80-160/145	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	77019315	1450	НВР80-160/135	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	77089316	1450	НВР80-200/214	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	77069317	1450	НВР80-200/205	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	77049318	1450	НВР80-200/195	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	77049319	1450	НВР80-200/185	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	77039320	1450	НВР80-200/175	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	77039321	1450	НВР80-200/165	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	77119322	1450	НВР80-260/264	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	77119323	1450	НВР80-260/255	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	77089324	1450	НВР80-260/245	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	77089325	1450	НВР80-260/235	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	77089326	1450	НВР80-260/225	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	77069327	1450	НВР80-260/215	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77069428	77069328	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	77199329	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	77159330	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	77159331	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	77119332	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	77119333	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	77089334	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	77309335	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	77309336	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	77309337	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	77229338	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	77229339	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	77199340	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	77159341	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 электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77049442	77049342	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	77039343	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	77039344	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	77029345	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	77119346	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	77089347	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	77069348	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	77069349	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	77049350	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	77039351	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	77159352	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	77159353	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	77119354	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	77119355	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH	
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с				м
85 °С	105 °С											
77119456	77119356	1450	НВР100-260/225	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	77119357	1450	НВР100-260/215	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	77089358	1450	НВР100-260/205	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	77229359	1450	НВР100-320/329	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	77229360	1450	НВР100-320/315	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	77199361	1450	НВР100-320/300	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	77159362	1450	НВР100-320/285	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	77159363	1450	НВР100-320/270	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	77159364	1450	НВР100-320/255	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	77459365	1450	НВР100-400/409	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	77379366	1450	НВР100-400/395	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	77379367	1450	НВР100-400/380	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	77309368	1450	НВР100-400/365	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	77309369	1450	НВР100-400/350	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77229470	77229370	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	77229371	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	77119372	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	77119373	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	77089374	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	77089375	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	77229376	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	77229377	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	77199378	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	77159379	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	77159380	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	77119381	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	77119382	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	77309383	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77309484	77309384	1450	НВР125-320/315	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	77229385	1450	НВР125-320/300	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	77199386	1450	НВР125-320/285	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	77159387	1450	НВР125-320/270	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	77159388	1450	НВР125-320/255	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	77759389	1450	НВР125-400/409	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	77559390	1450	НВР125-400/395	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	77459391	1450	НВР125-400/380	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	77459392	1450	НВР125-400/365	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	77379393	1450	НВР125-400/350	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	77379394	1450	НВР125-400/335	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	77309395	1450	НВР125-400/320	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	77199396	1450	НВР150-200/214	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	77199397	1450	НВР150-200/205	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	
Температура жидкости				об/мин	HBP		м <sup>3</sup> /ч	л/с				м
85 °C	105 °C											
77159498	77159398	1450	HBP150-200/195	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	77159399	1450	HBP150-200/185	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	77110300	1450	HBP150-200/175	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	77300301	1450	HBP150-260/264	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	77300302	1450	HBP150-260/255	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	77220303	1450	HBP150-260/245	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	77190304	1450	HBP150-260/235	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	77190305	1450	HBP150-260/225	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	77150306	1450	HBP150-260/215	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	77550307	1450	HBP150-320/329	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	77450308	1450	HBP150-320/315	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	77370309	1450	HBP150-320/300	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	77300310	1450	HBP150-320/285	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	77300311	1450	HBP150-320/270	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	77220312	1450	HBP150-320/255	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77900413	77900313	1450	HBP150-400/409	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	77750314	1450	HBP150-400/395	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	77750315	1450	HBP150-400/380	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	77550316	1450	HBP150-400/365	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	77450317	1450	HBP150-400/350	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	77450318	1450	HBP150-400/335	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	77370319	1450	HBP150-400/320	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77025200	77025100	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	77025120	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	77015121	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	77015122	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	77015123	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	77065124	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
77035201	77035101	2900	НВР32-160/165	10,2	2,84	37,0	2,27	3	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	77045125	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	77035126	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	77025127	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	77025128	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	77115129	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	77085130	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	77085131	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77065203	77065103	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	77065132	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	77045102	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	77195133	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	77195134	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	77155135	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	77155136	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	77155137	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	77115138	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	77115139	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	77045140	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	77035141	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	77025142	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	77025143	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
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77015244	77015144	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	77085145	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	77065105	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	77045104	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	77045146	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	77035147	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	77035148	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	77115149	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	77115150	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	77115151	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	77085106	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	77085152	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	77065153	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	77225154	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С										
77195255	77195155	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	77195156	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	77155157	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	77155158	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	77155159	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	77115107	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	77455160	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	77375161	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	77375162	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	77305163	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	77305164	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	77225165	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	77085166	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	77065167	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	
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с				м
85 °С	105 °С											
77045208	77045108	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	77035168	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	77115110	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	77115169	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	77115170	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	77085109	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	77085171	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	77065172	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	77195173	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	77155174	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	77155175	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	77115176	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	77115177	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	77085178	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	77375179	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	
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с				м
85 °С	105 °С											
77305280	77305180	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	77305181	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	77305182	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	77225183	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	77195111	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	77195184	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	77755185	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	77755186	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	77555187	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	77455188	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	77455189	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	77375190	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	77115191	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	77085192	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	77065193	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
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77155294	77155194	2900	НВР65-160/174	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	77155195	2900	НВР65-160/165	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	77115112	2900	НВР65-160/155	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	77115196	2900	НВР65-160/145	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	77085197	2900	НВР65-160/135	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	77065198	2900	НВР65-160/125	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	77305199	2900	НВР65-200/214	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	77309100	2900	НВР65-200/205	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	77225114	2900	НВР65-200/195	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	77229101	2900	НВР65-200/185	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	77195113	2900	НВР65-200/175	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	77159102	2900	НВР65-200/165	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	77559103	2900	НВР65-260/264	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	77459104	2900	НВР65-260/255	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77459205	77459105	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	77379106	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	77379107	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	77305115	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	77309108	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	77909109	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	77909110	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	77759111	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	77759112	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	77559113	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	77459114	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	77309115	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	77229116	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	77195116	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 электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости				м <sup>3</sup> /ч	л/с		Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м		%	мм	м	
77159217	77159117	2900	НВР80-160/145	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	77119118	2900	НВР80-160/135	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	77459119	2900	НВР80-200/214	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	77375119	2900	НВР80-200/205	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	77379120	2900	НВР80-200/195	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	77305118	2900	НВР80-200/185	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	77309121	2900	НВР80-200/175	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	77225117	2900	НВР80-200/165	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	77759122	2900	НВР80-260/264	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	77759123	2900	НВР80-260/255	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	77559124	2900	НВР80-260/245	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	77559125	2900	НВР80-260/235	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	77459126	2900	НВР80-260/225	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	77379127	2900	НВР80-260/215	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
Температура жидкости				м³/ч	л/с		м	Вал			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР			м			м	%	мм
77379228	77379128	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	77909129	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	77759130	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	77759131	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	77309132	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	77229133	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	77199134	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	77159135	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	77759136	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	77559137	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	77459138	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	77379139	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	77309140	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	77309141	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	77909142	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
Температура жидкости				об/мин	НВР		м <sup>3</sup> /ч	л/с			
85 °С	105 °С							м		%	мм
77759243	77759143	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	77759144	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	77759145	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	77559146	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	77909147	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	77759148	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	77759149	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	77759150	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. Пределно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление.

Расчет минимального давления всасывания (подпора),  $H$ , рекомендуется в следующих 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 резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается 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 трубопроводе при максимальной подаче насоса;

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

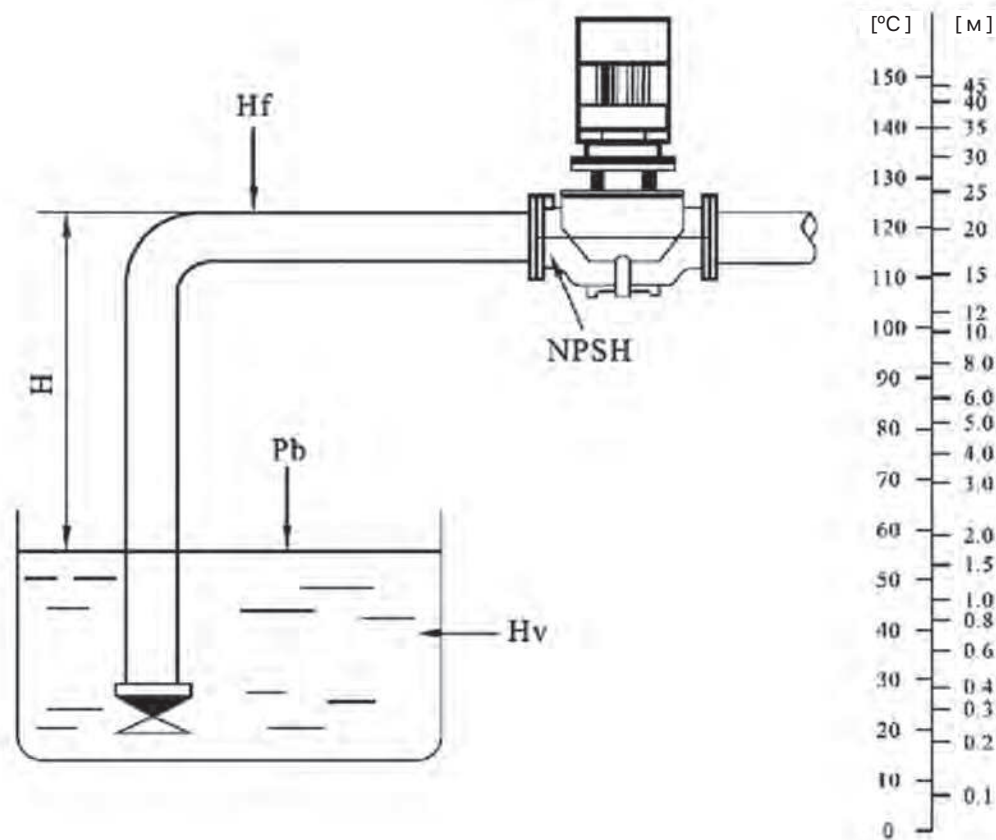
**$H_s$**  (м) — запас, минимум 0,5 м столба жидкости.

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

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

<b>H, м</b>	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
<b>H<sub>b</sub>, м</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: —  $15^{\circ}C \sim 110^{\circ}C$ .

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	Cos φ	n (%)	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 НВР 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.

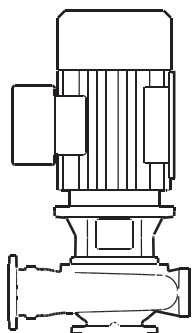
Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

## Требования к установке

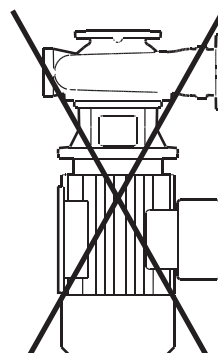
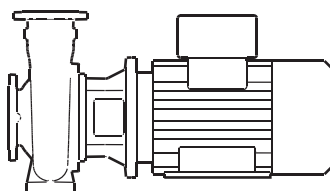
1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2 кВт включительно могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку. В других случаях насосы должны быть установлены на кронштейнах или плитах основаниях.
2. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения 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

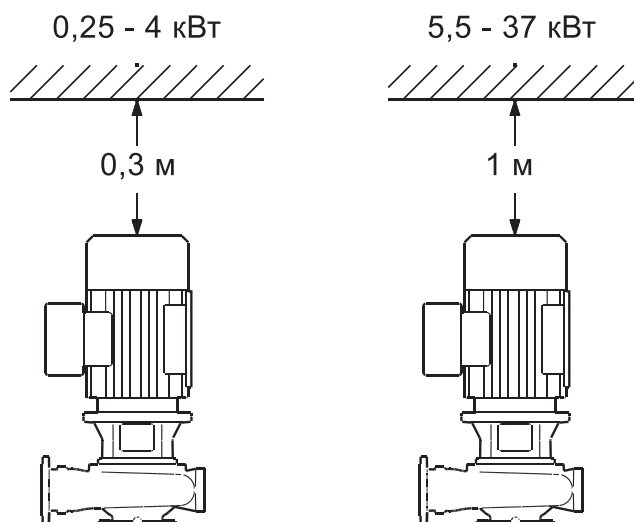


0,25 - 200 кВт



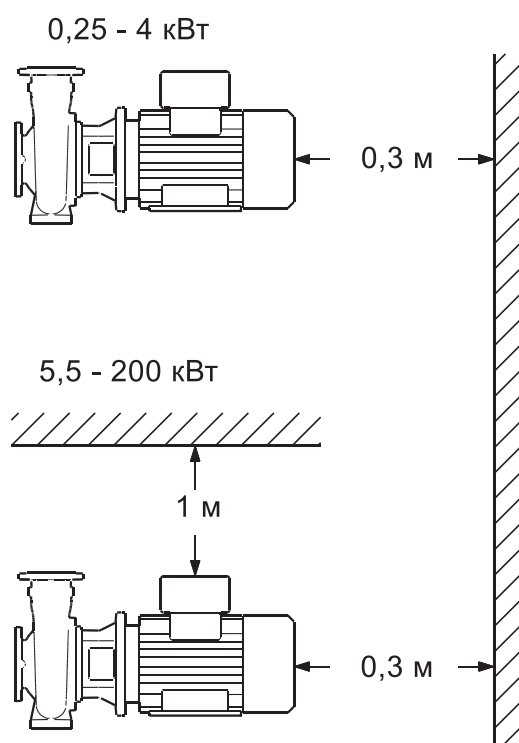
### Установка насоса в вертикальном положении

- 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.

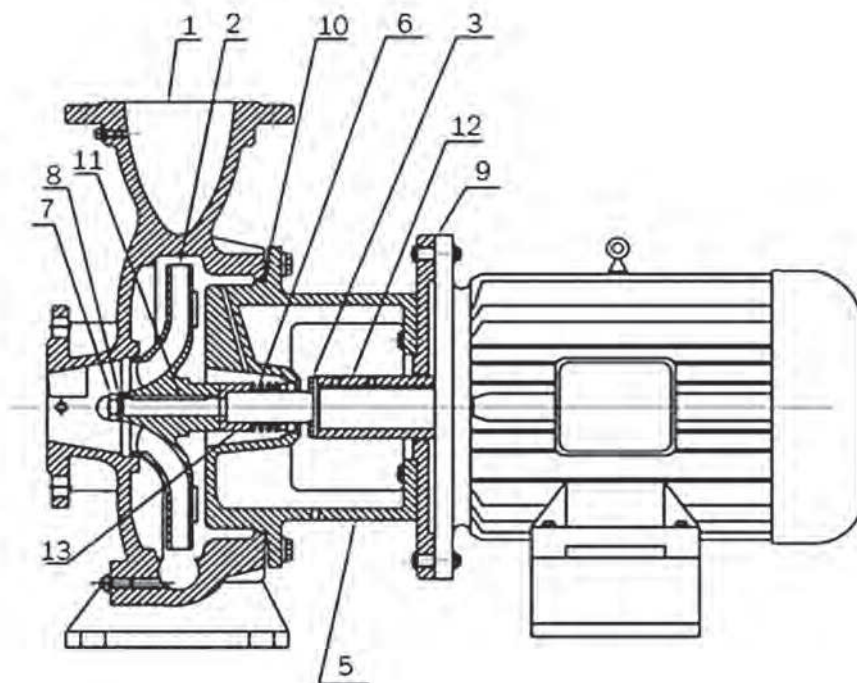


### Установка насоса в горизонтальном положении

- 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.

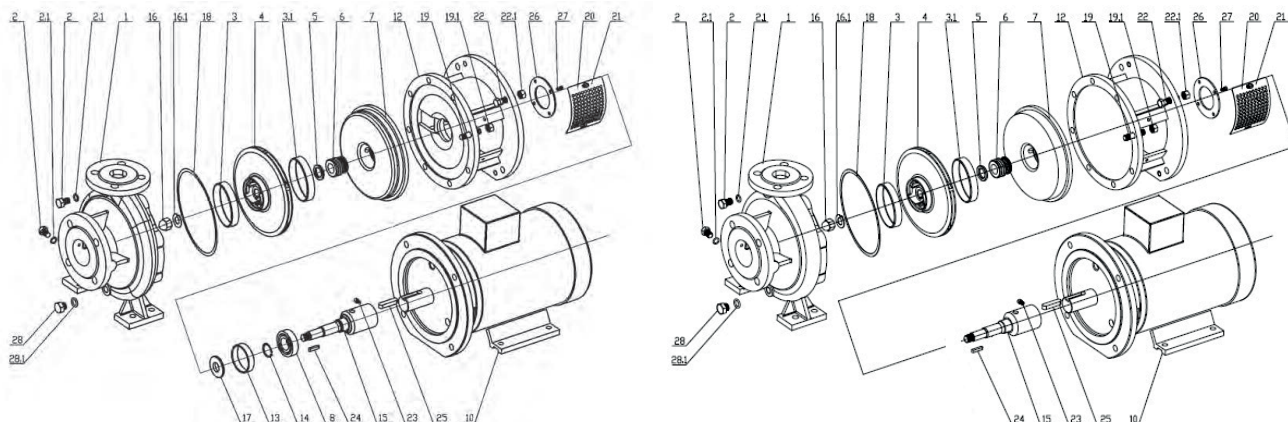


### Вид в разрезе насоса НВР



### Таблица деталей и материалов

№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун	10	Прокладка разъема корпуса	PTFE
2	Колесо рабочее	Чугун	11	Шпонка колеса рабочего	Шпоночная сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь	11	Кольцо щелевое	Чугун
4	Крышка	Чугун	12	Втулка соединительная	Нержавеющая сталь
5	Адаптер	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			

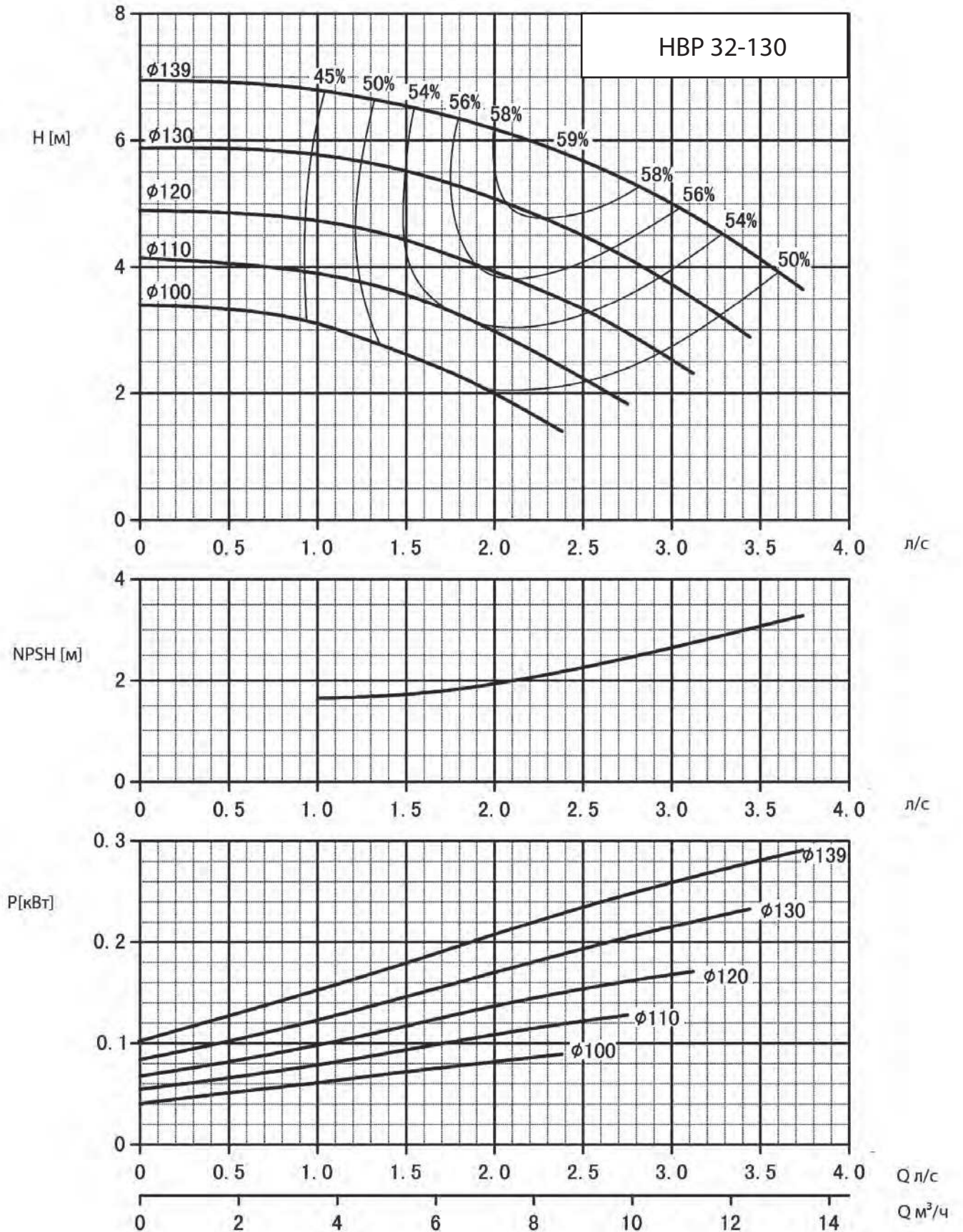
**Схема устройства насоса НВР (85°C, 105°C)**

**Таблица деталей насоса НВР (85°C, 105°C)**

№	Наименование		№	Наименование	
	Температура			Температура	
	85°C	105°C		85°C	105°C
1	Корпус	Корпус	16.1	Стопорная шайба рабочего колеса	Стопорная шайба рабочего колеса
2	Заглушка	Заглушка	17	Резиновое кольцо	—
2.1	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо	18	Уплотнительное кольцо корпуса	Уплотнительное кольцо корпуса
3	Щелевое уплотнение (переднее)	Щелевое уплотнение (переднее)	19	Болт	Болт
3.1	Щелевое уплотнение (заднее)	Щелевое уплотнение (заднее)	19.1	Гайка	Гайка
4	Рабочее колесо	Рабочее колесо	20	Защитная сетка	Защитная сетка
5	Седло торцевого уплотнения	Седло торцевого уплотнения	21	Винт крепления защитной сетки	Винт крепления защитной сетки
6	Торцевое уплотнение	Торцевое уплотнение	22	Болт	Болт
7	Крышка корпуса	Крышка корпуса	22.1	Гайка	Гайка
8	Подшипник	—	23	Винт	Винт
10	Электродвигатель	Электродвигатель	24	Шпонка	Шпонка
12	Адаптер	Адаптер	25	Шпонка	Шпонка
13	Уплотнение подшипника	—	26	Крышка подшипника	Крышка подшипника
14	Наружное стопорное кольцо	—	27	Винт	Винт
15	Вал	Вал	28	Болт сливного отверстия	Болт сливного отверстия
16	Гайка рабочего колеса	Вал	28.1	Шайба	Шайба

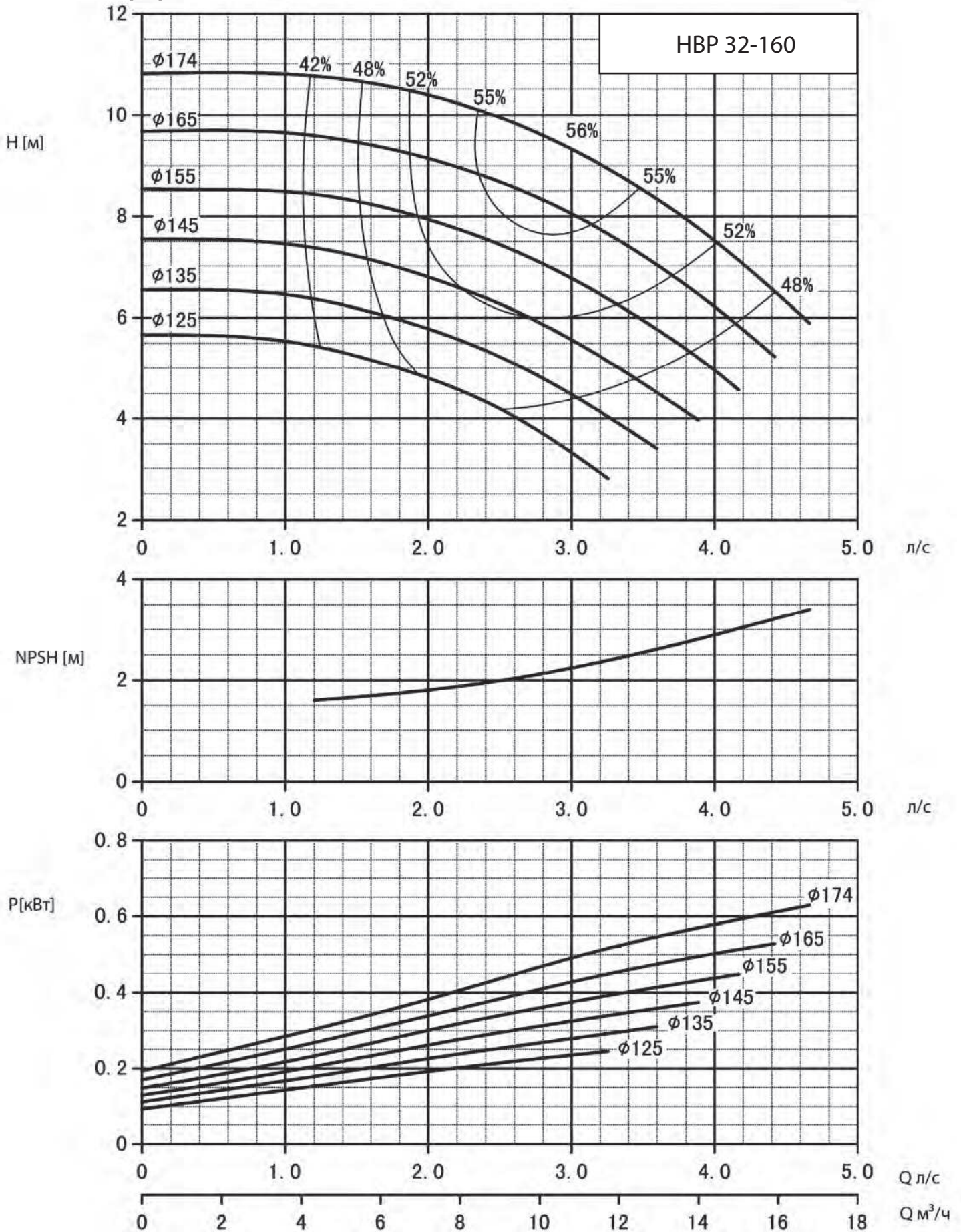


## Насосы НВР с электродвигателем 1450 об/мин

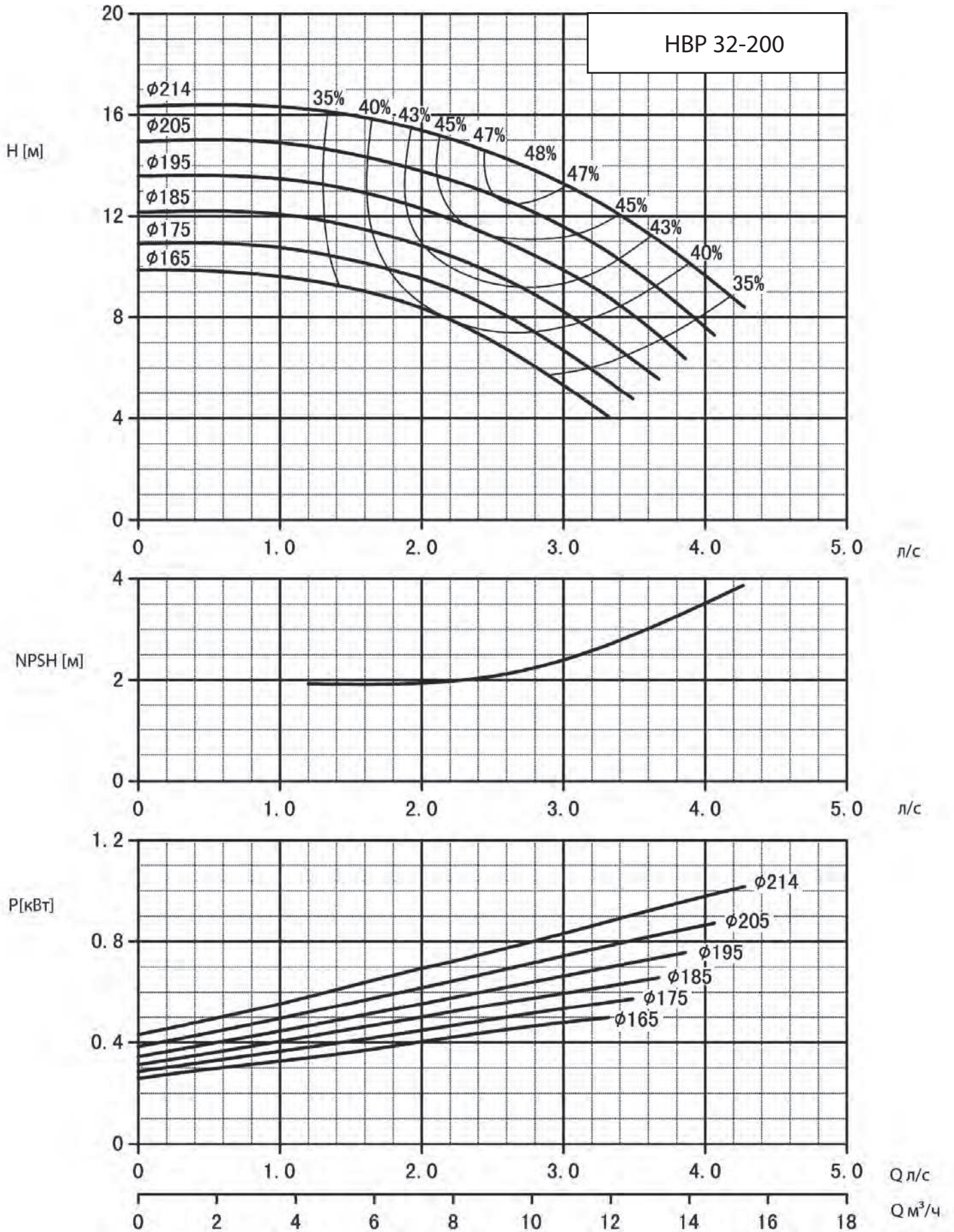
Графики насосов 1450 об/мин



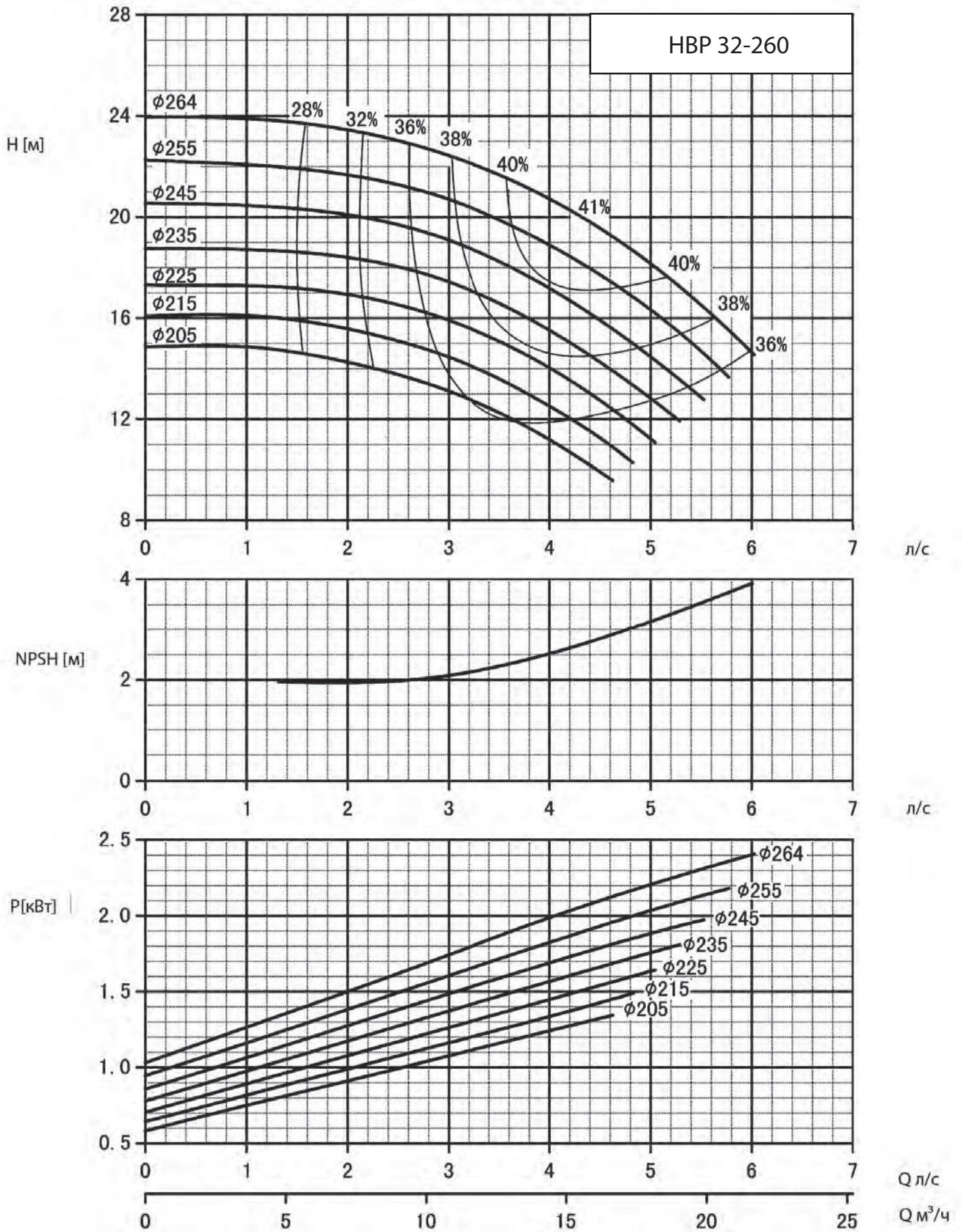
Графики насосов 1450 об/мин



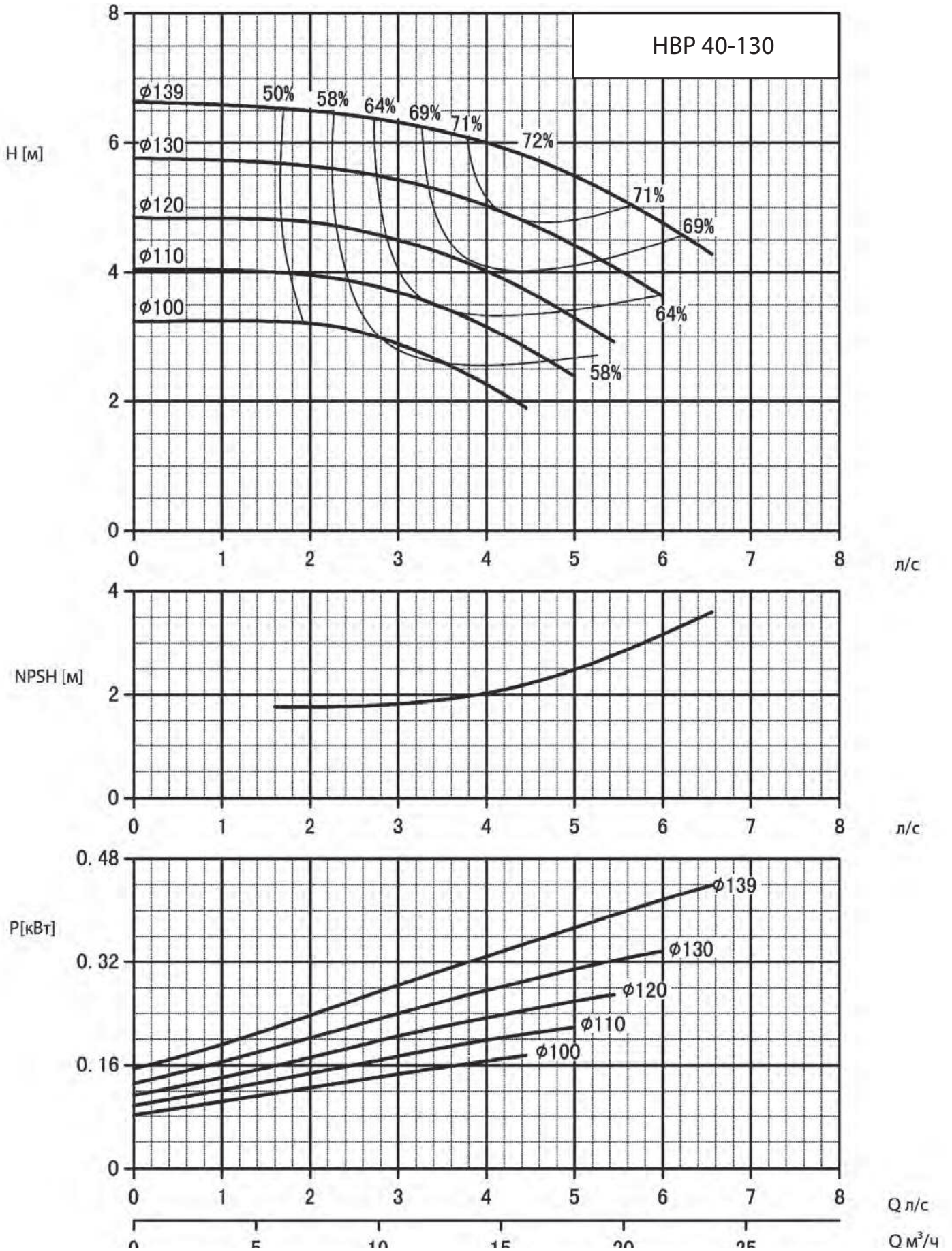
Графики насосов 1450 об/мин



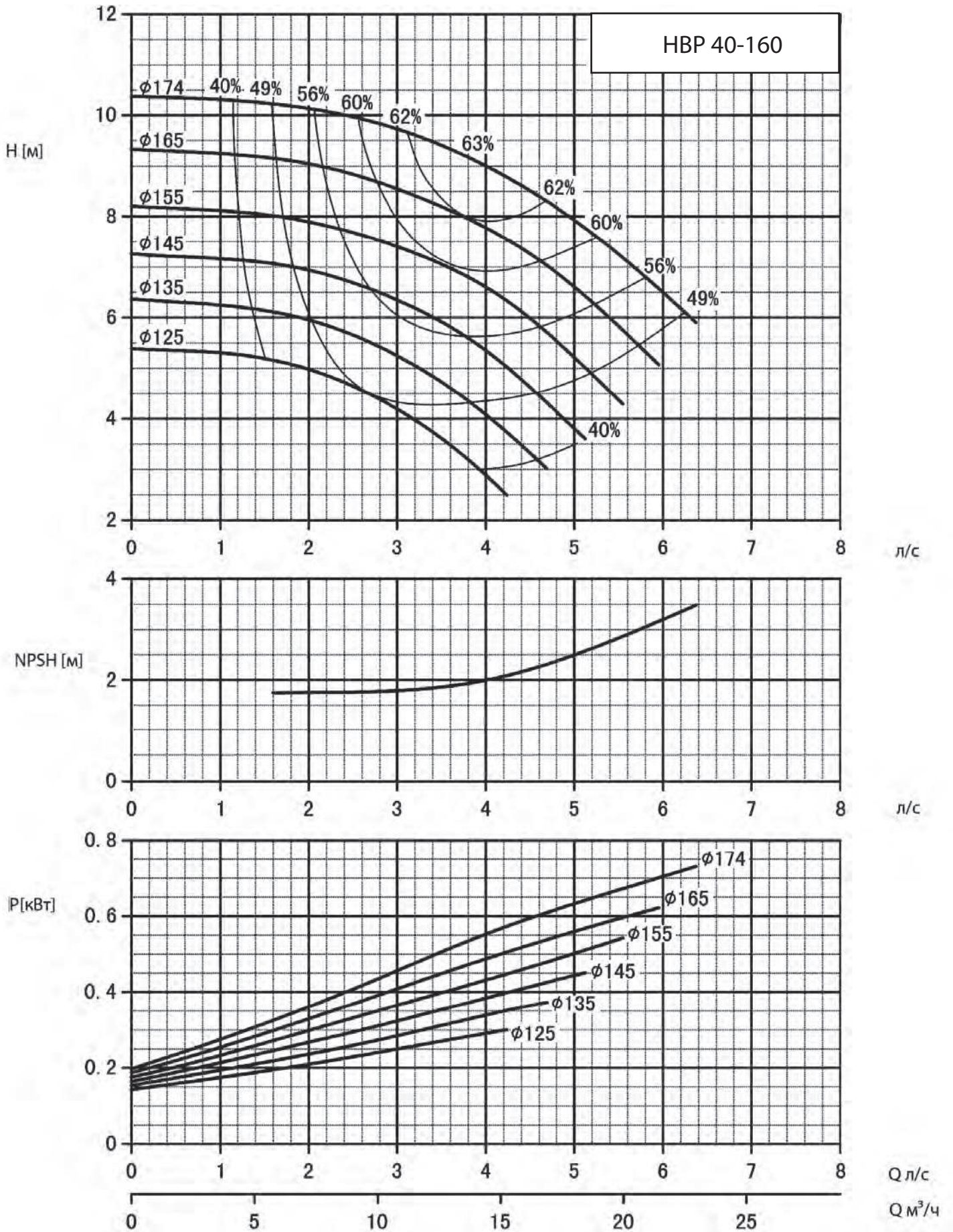
Графики насосов 1450 об/мин



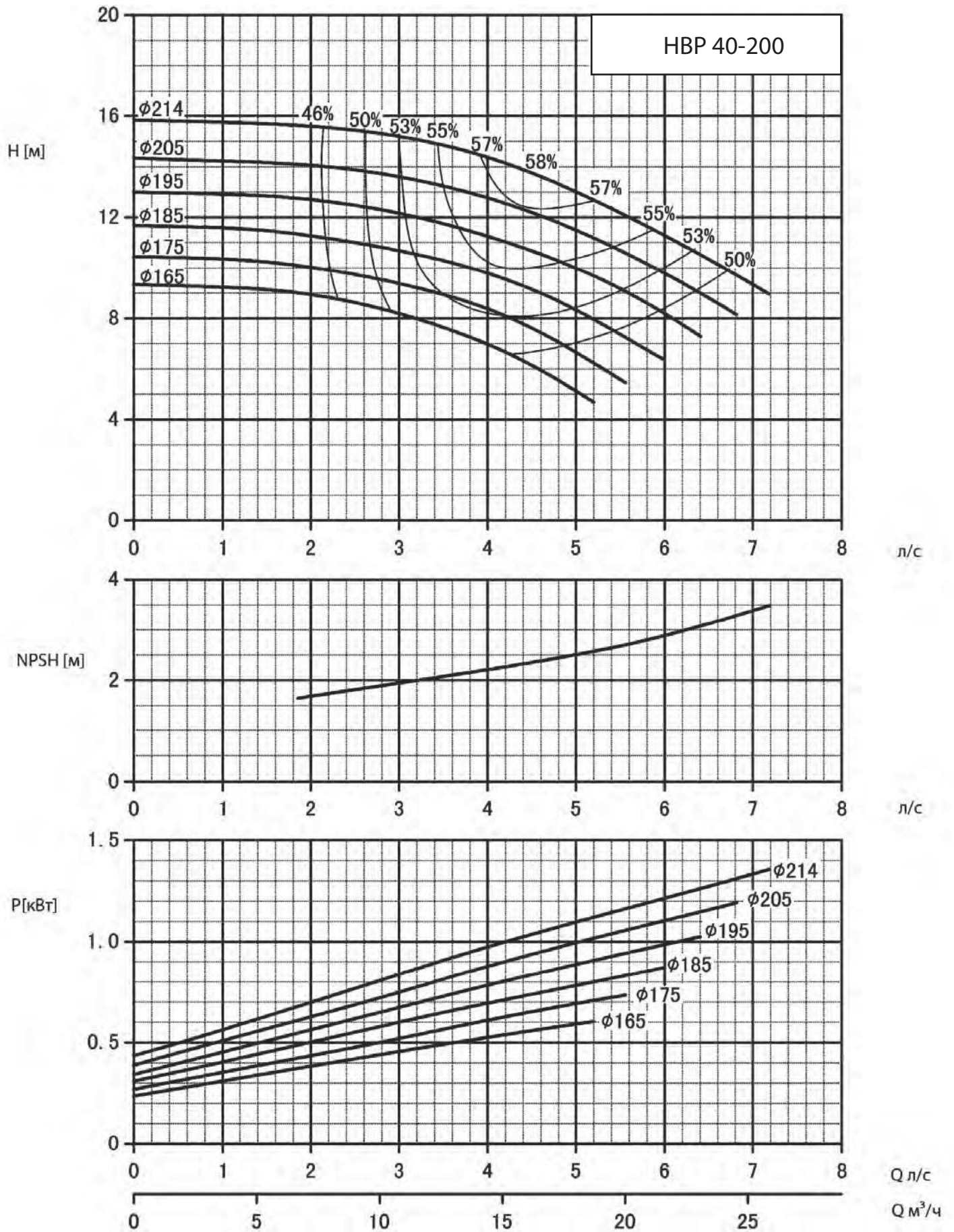
Графики насосов 1450 об/мин



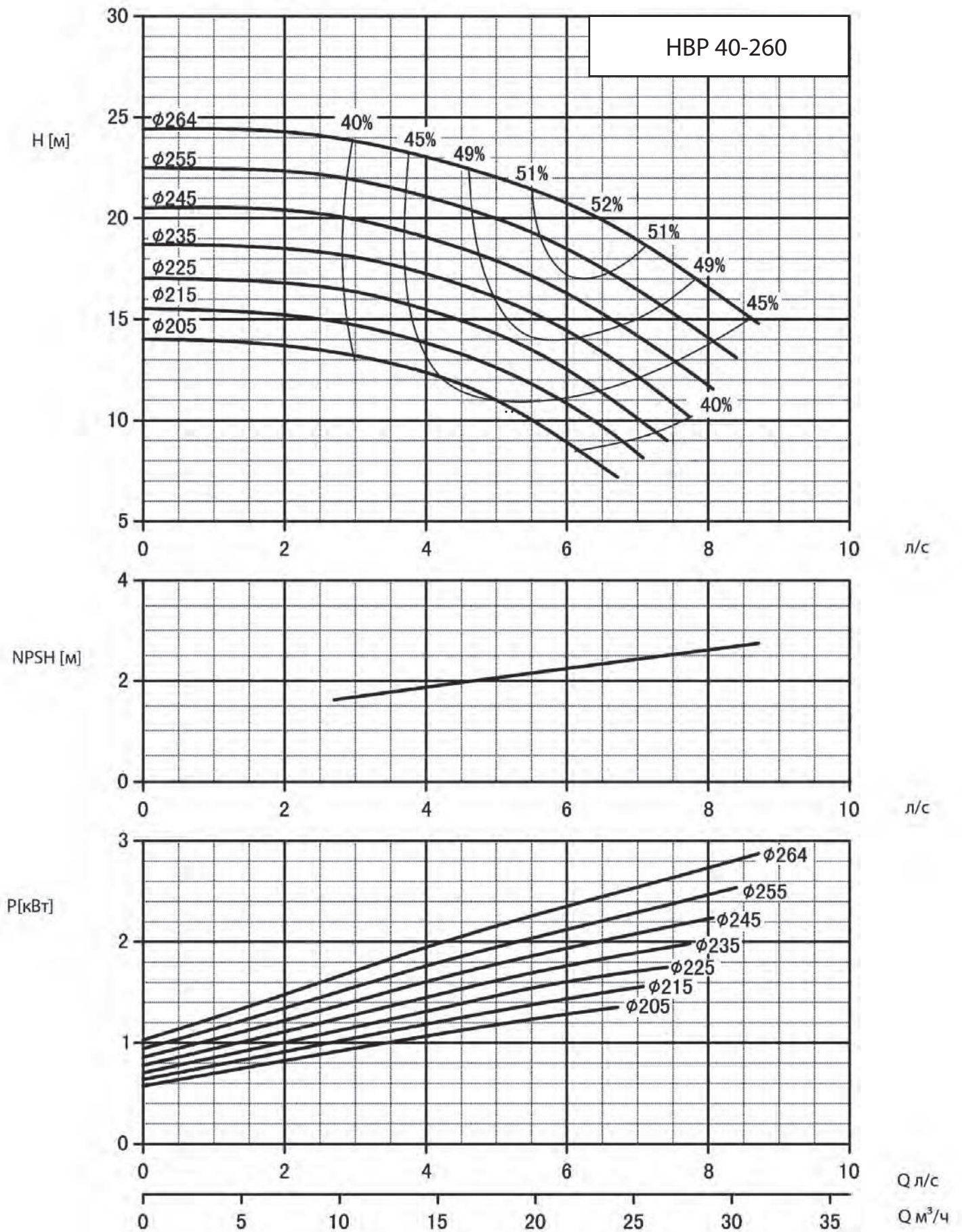
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

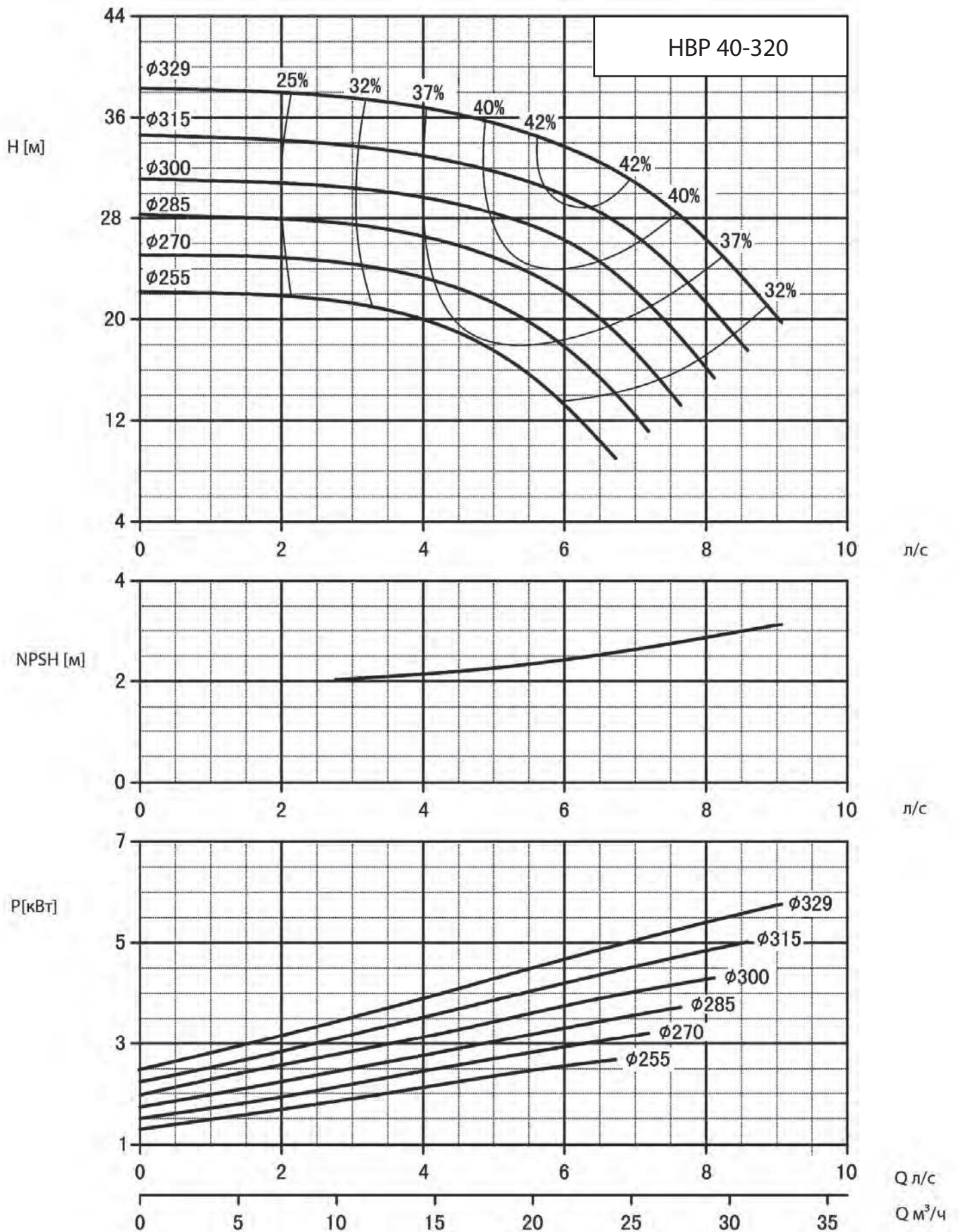


Графики насосов 1450 об/мин

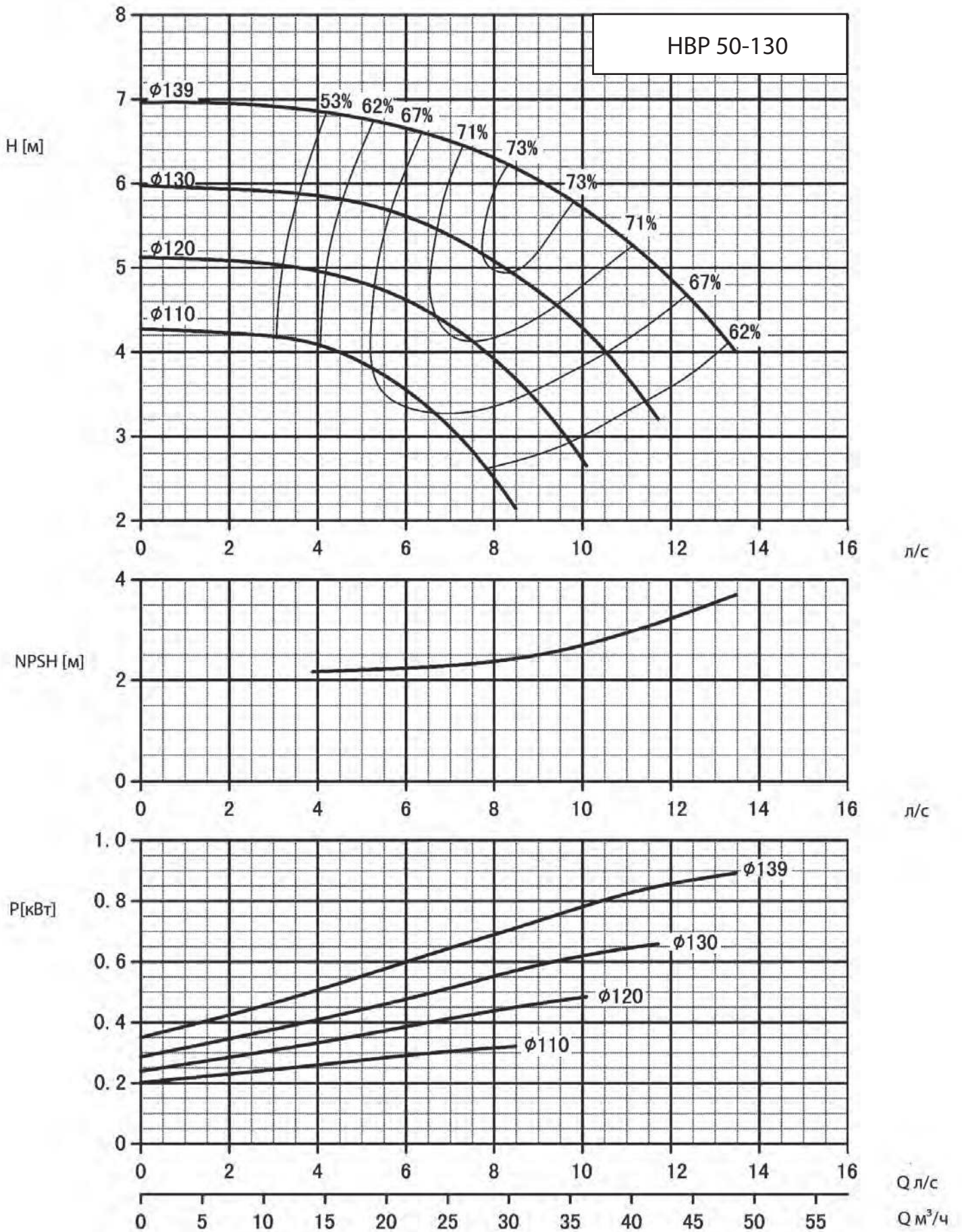




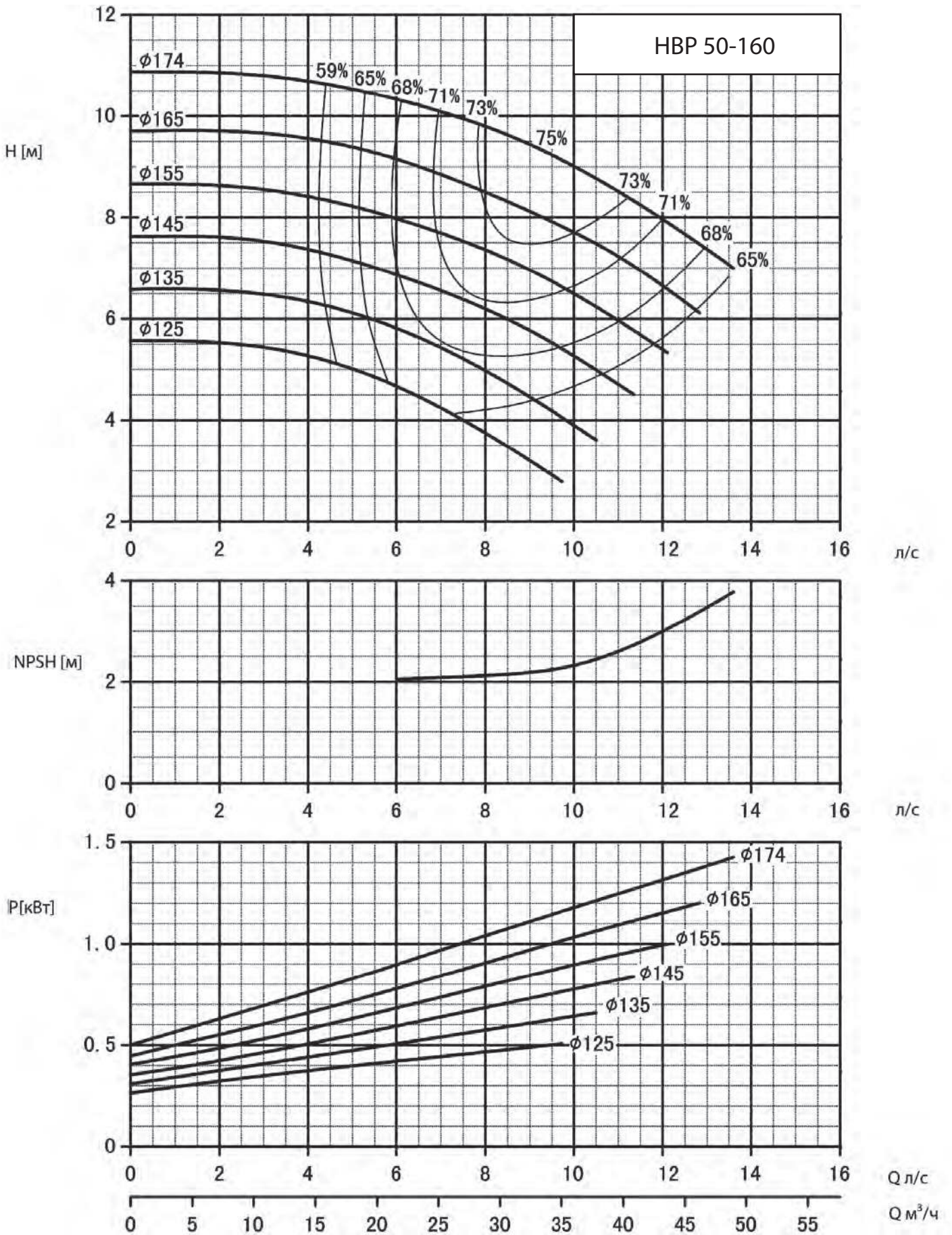
Графики насосов 1450 об/мин



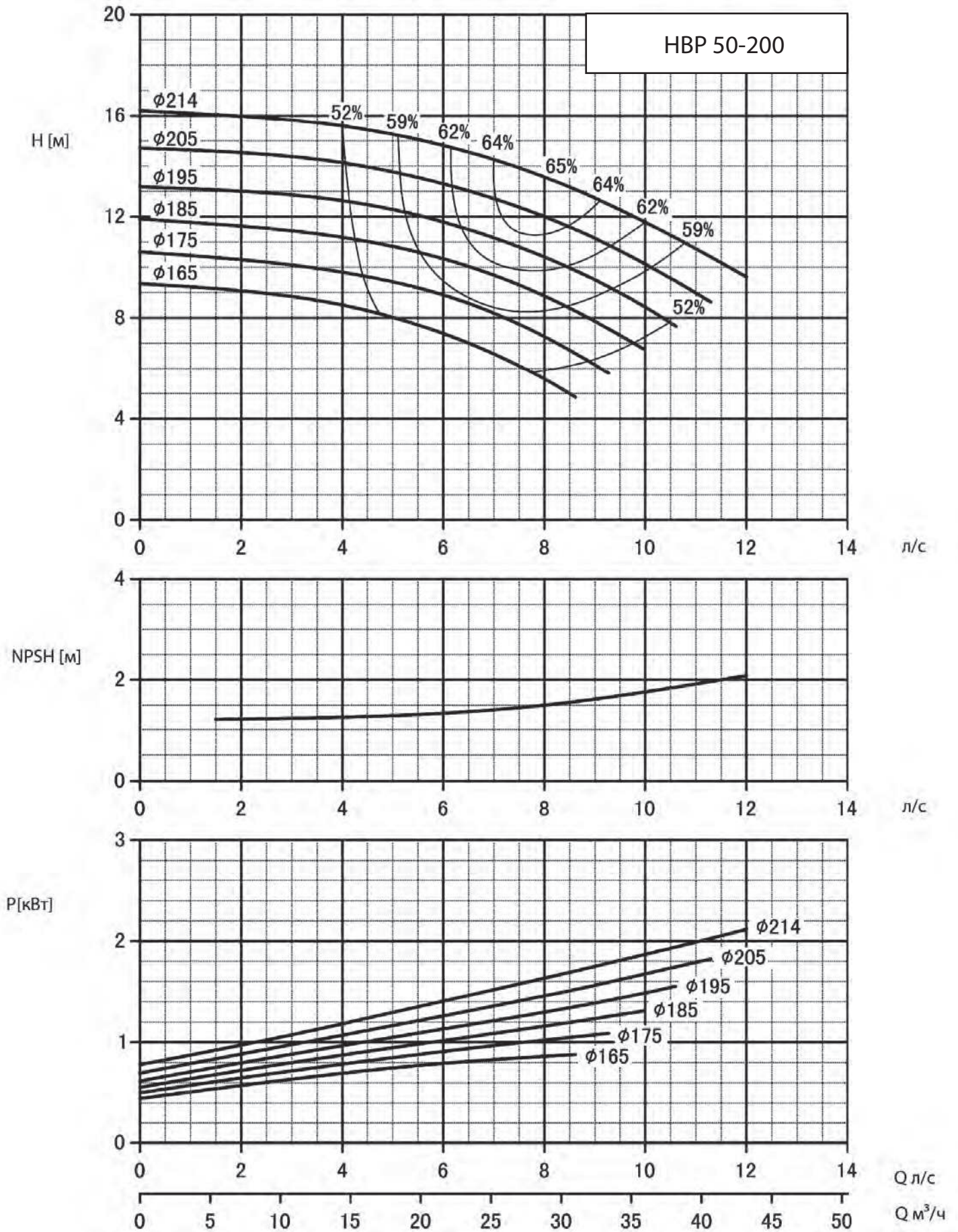
Графики насосов 1450 об/мин



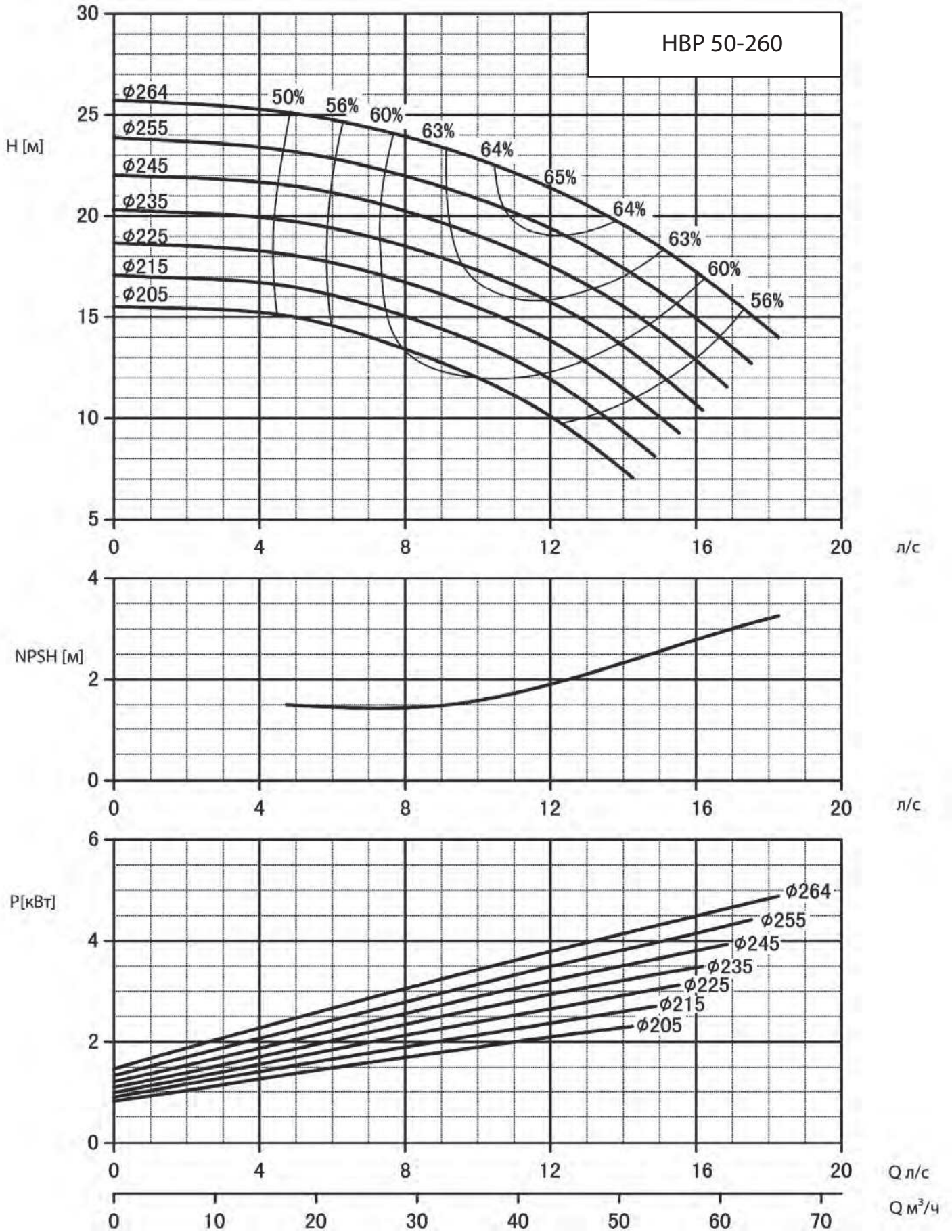
Графики насосов 1450 об/мин



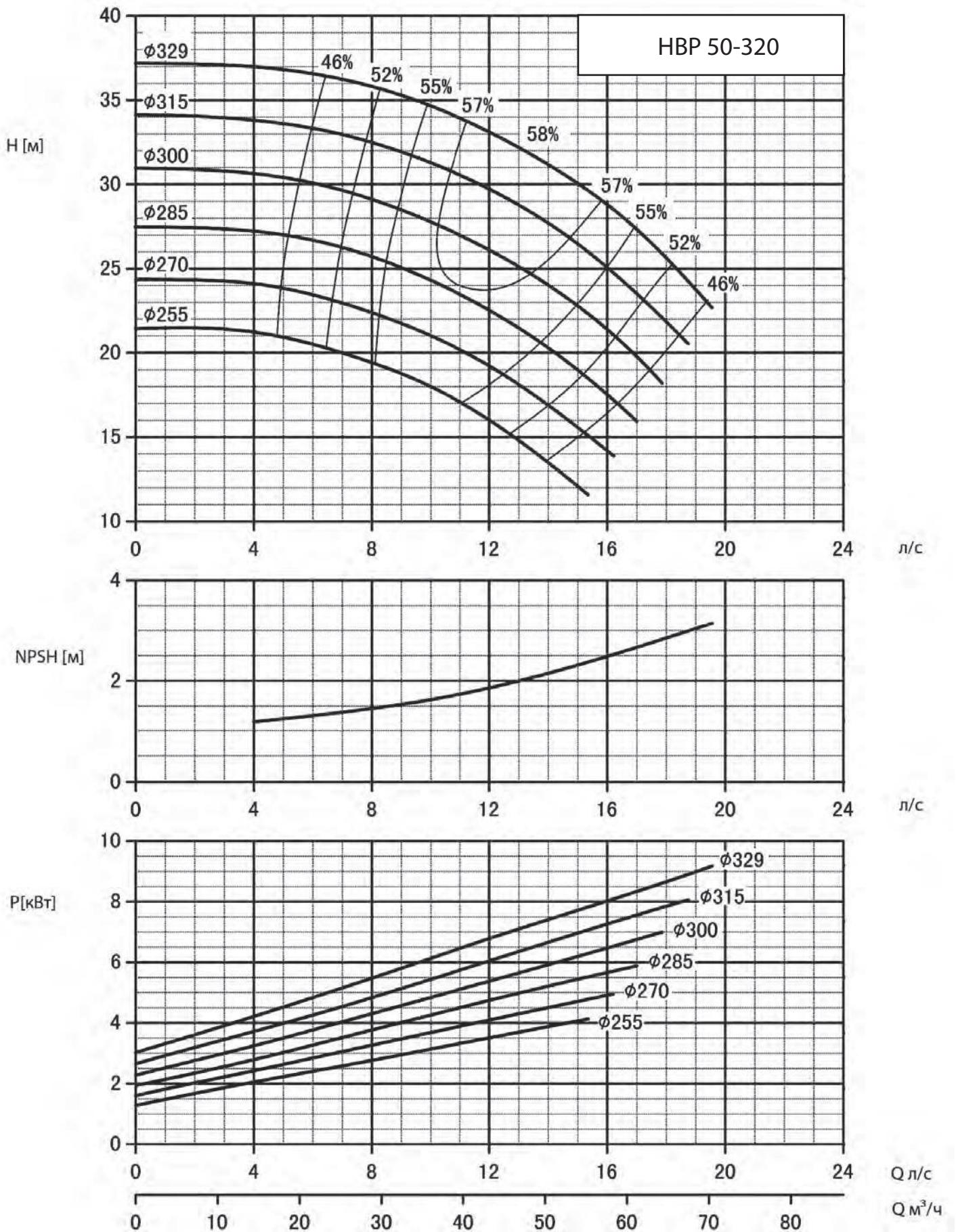
Графики насосов 1450 об/мин



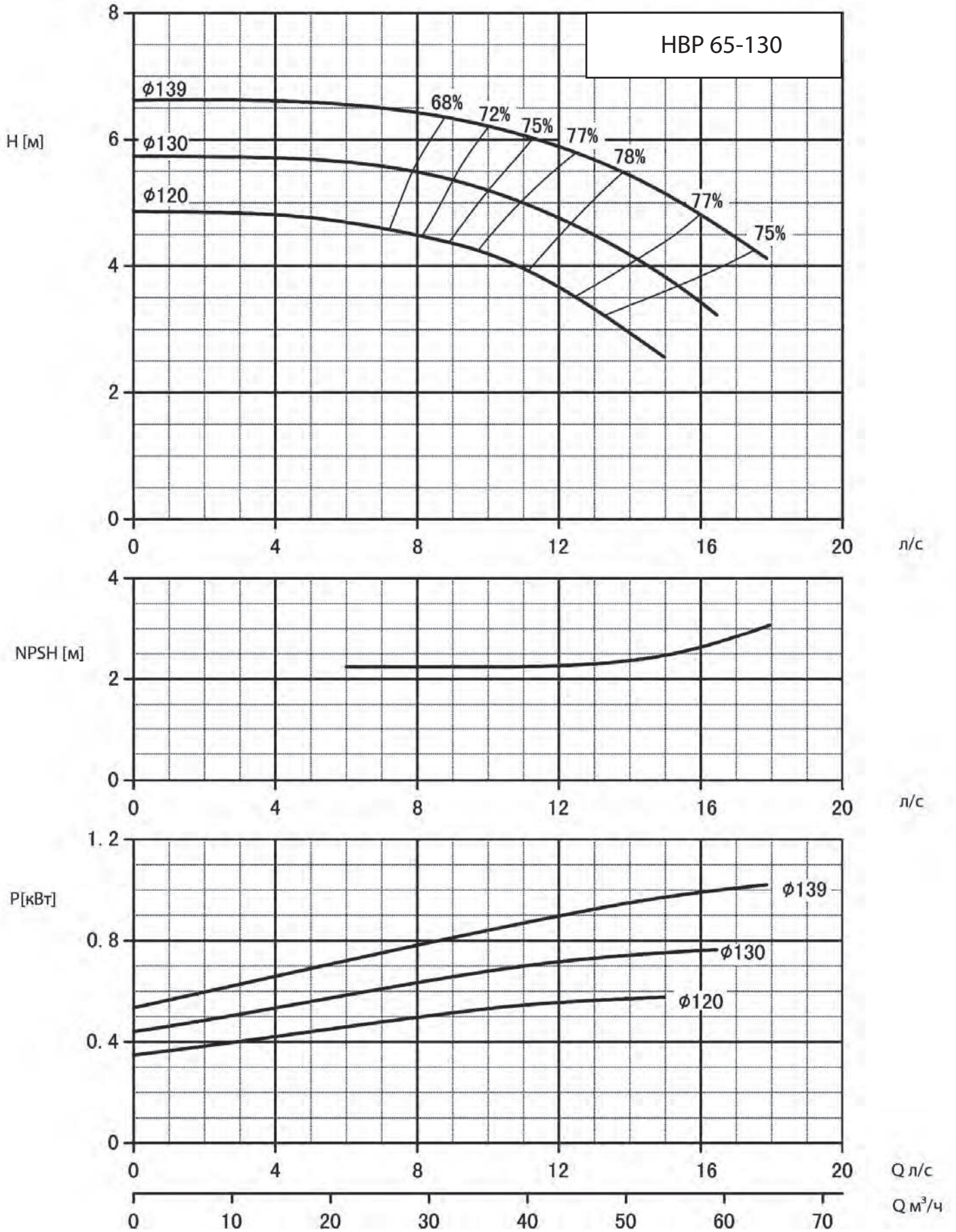
Графики насосов 1450 об/мин



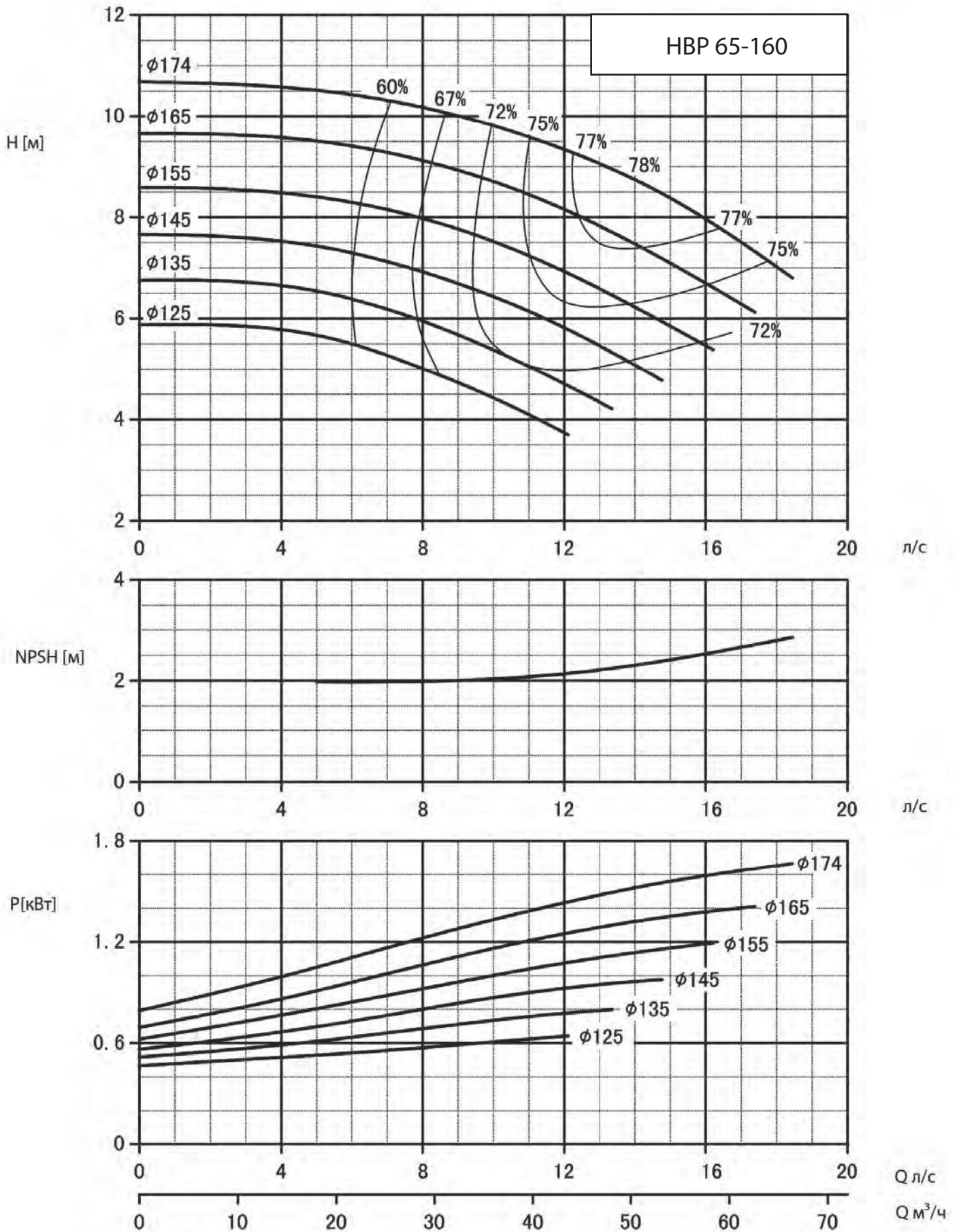
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин



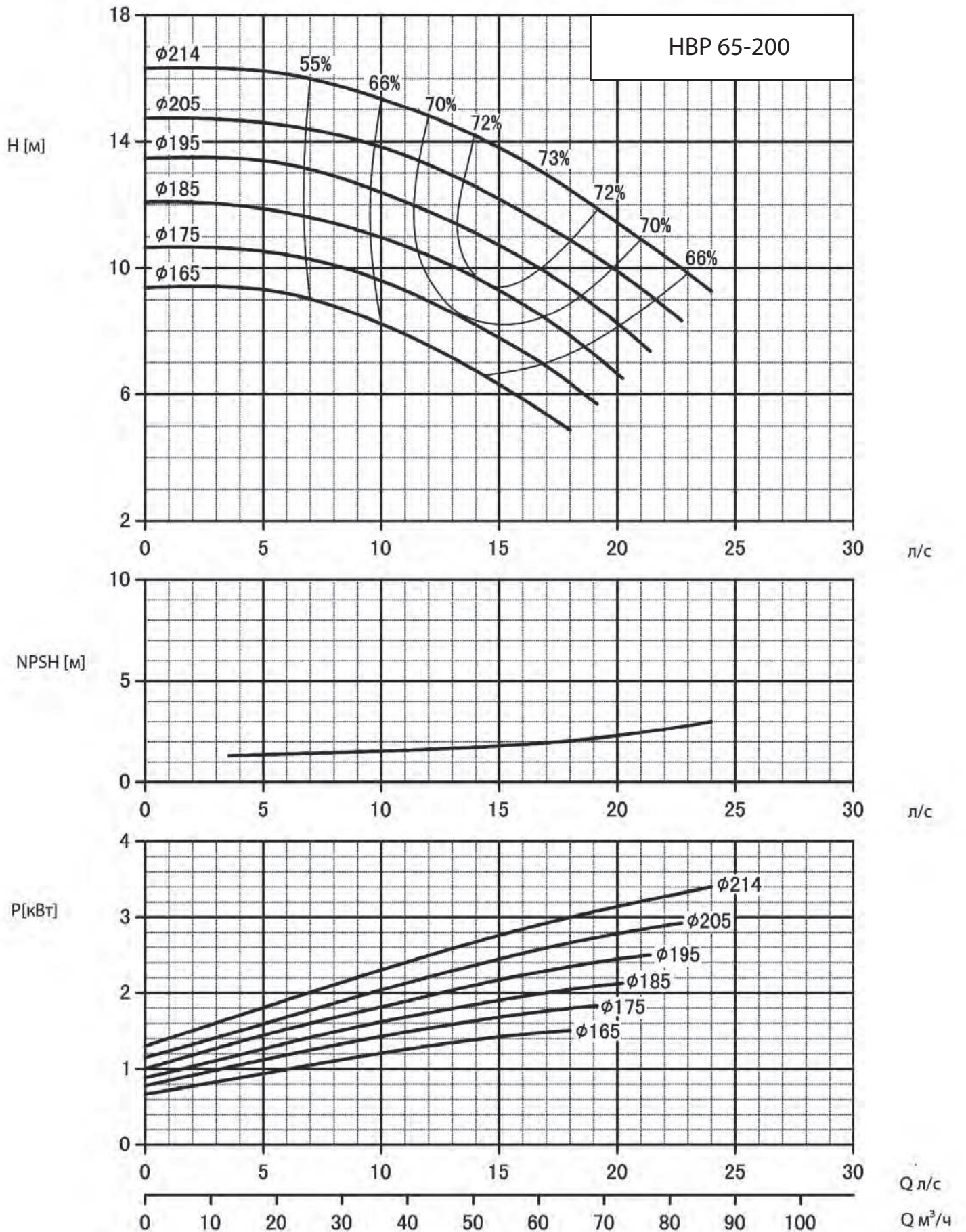
Графики насосов 1450 об/мин



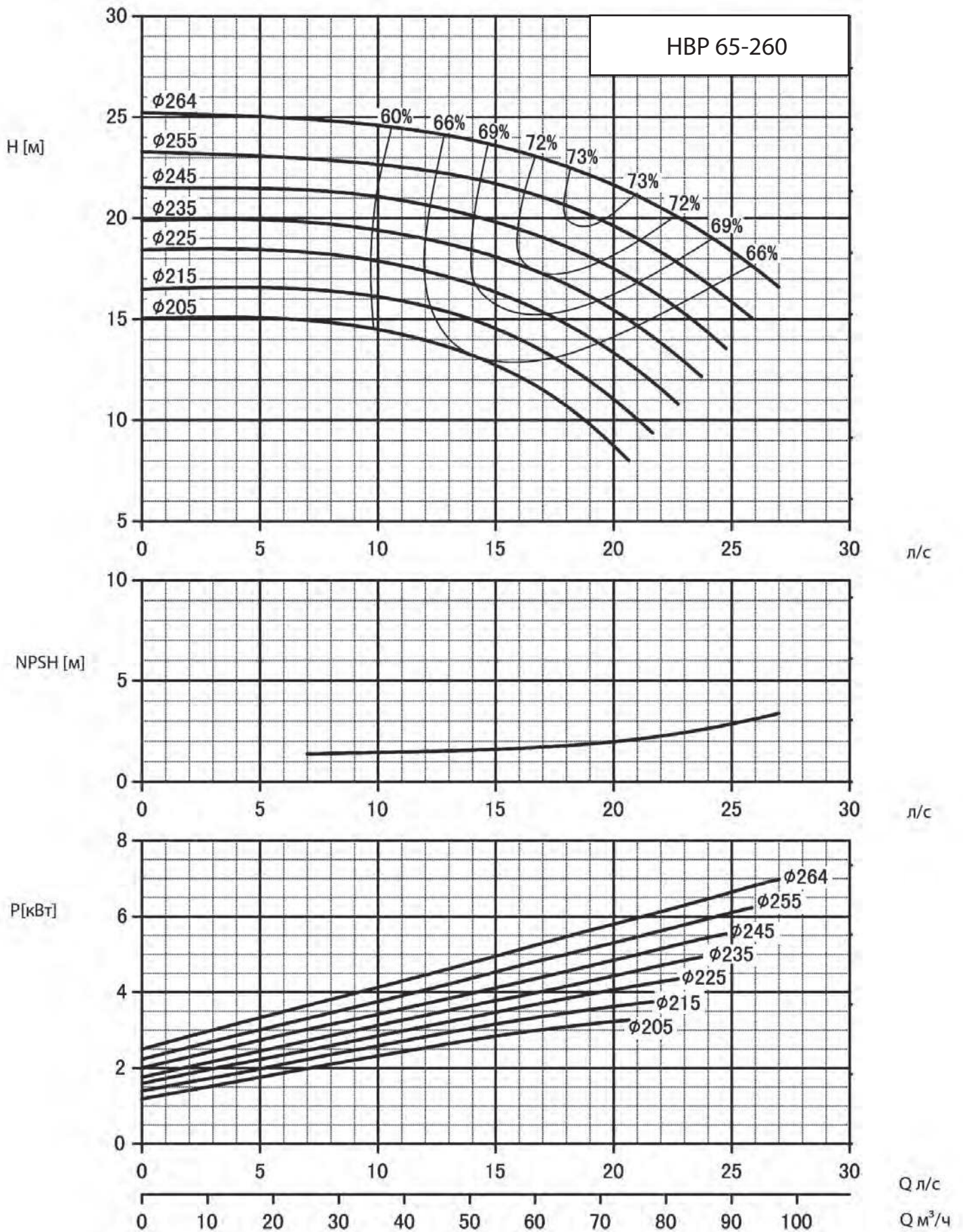


Графики насосов 1450 об/мин

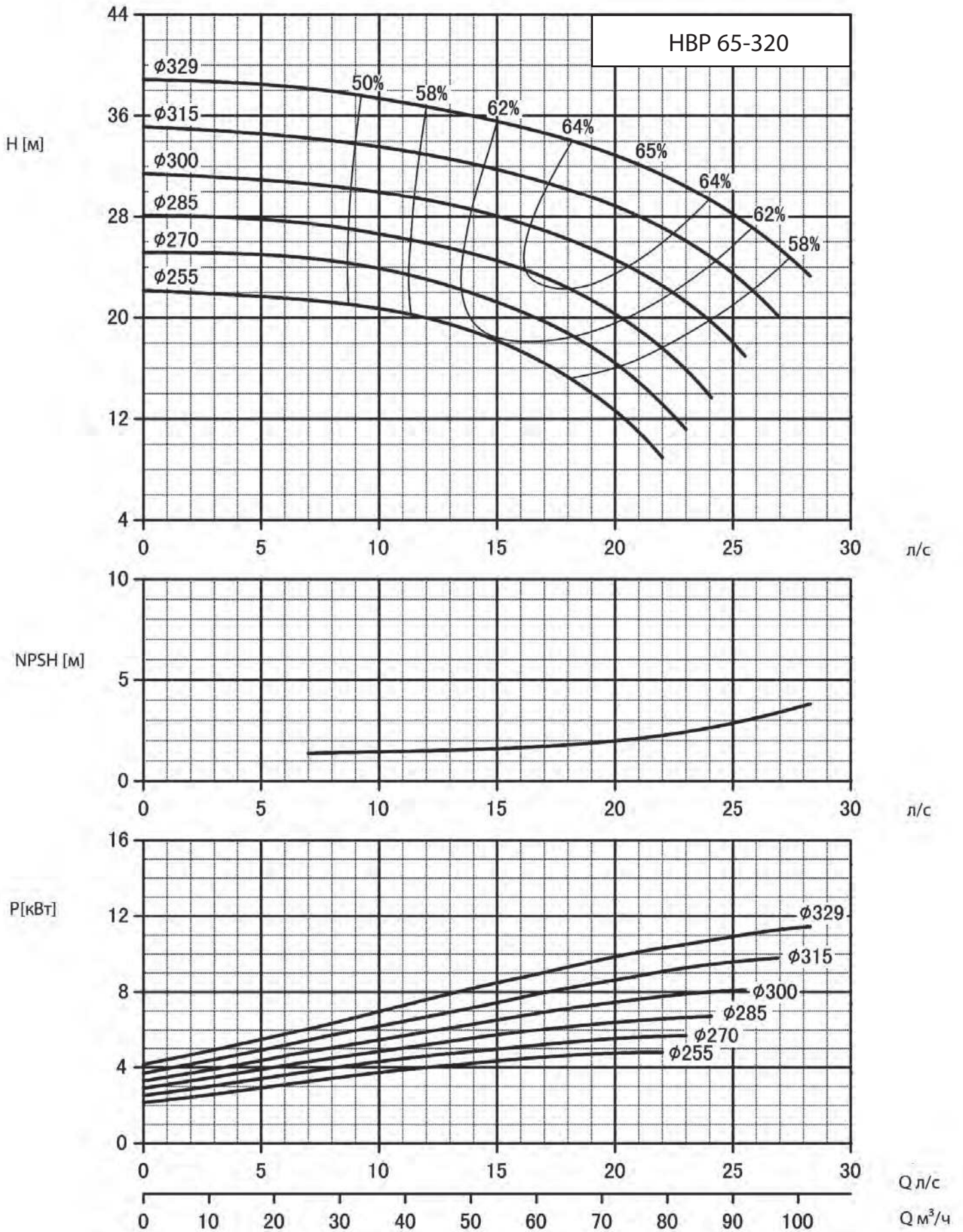
НВР 65-200



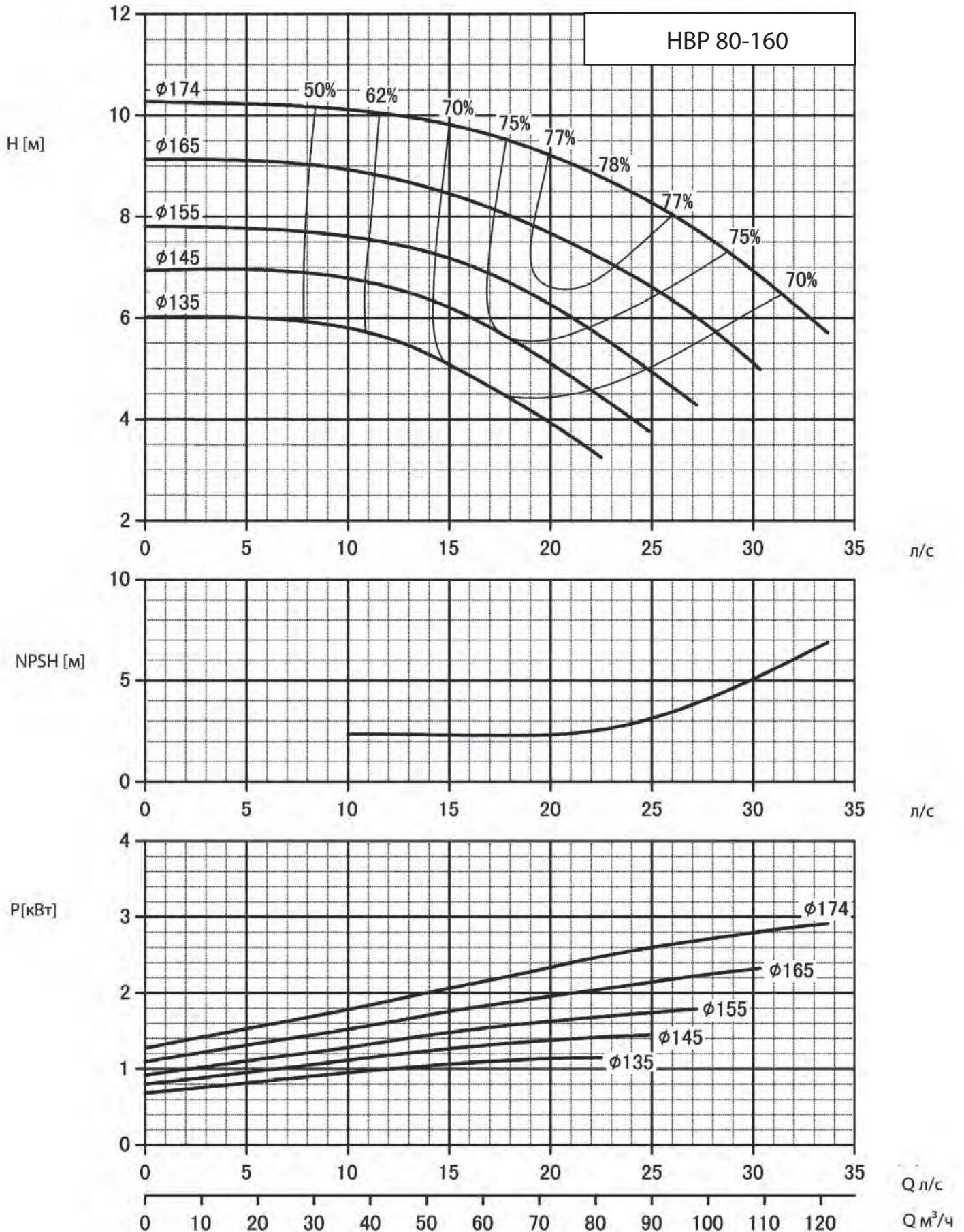
Графики насосов 1450 об/мин



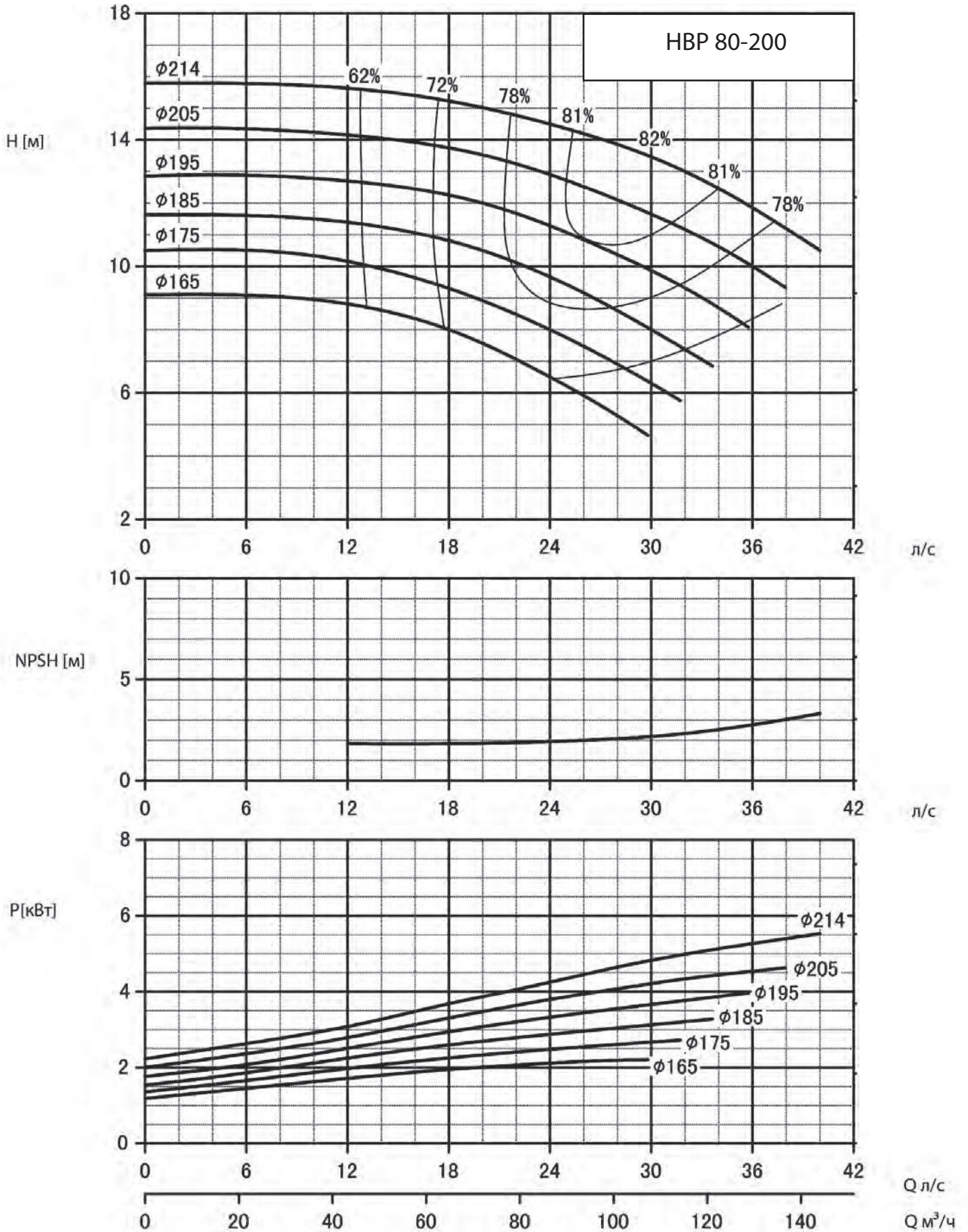
Графики насосов 1450 об/мин



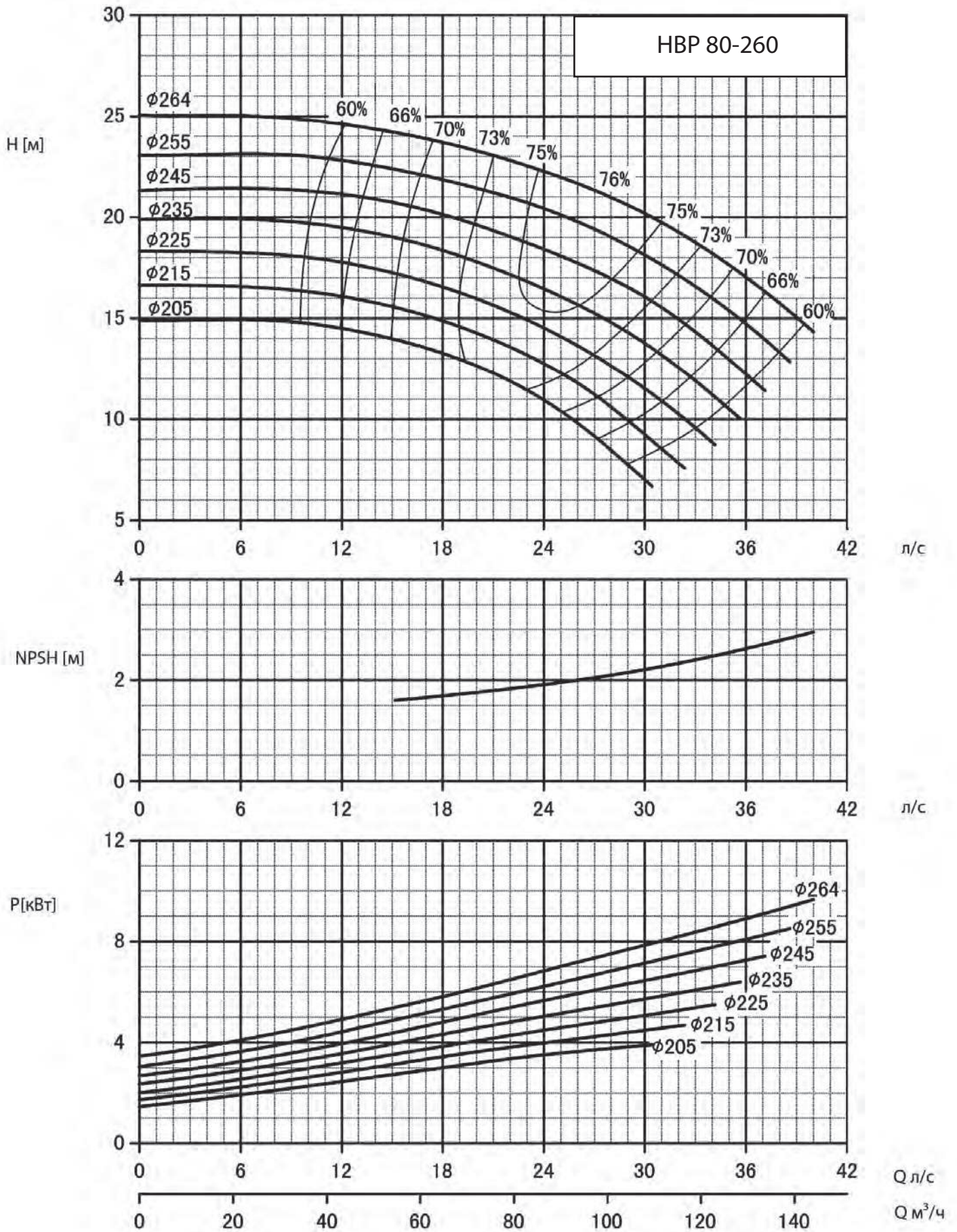
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

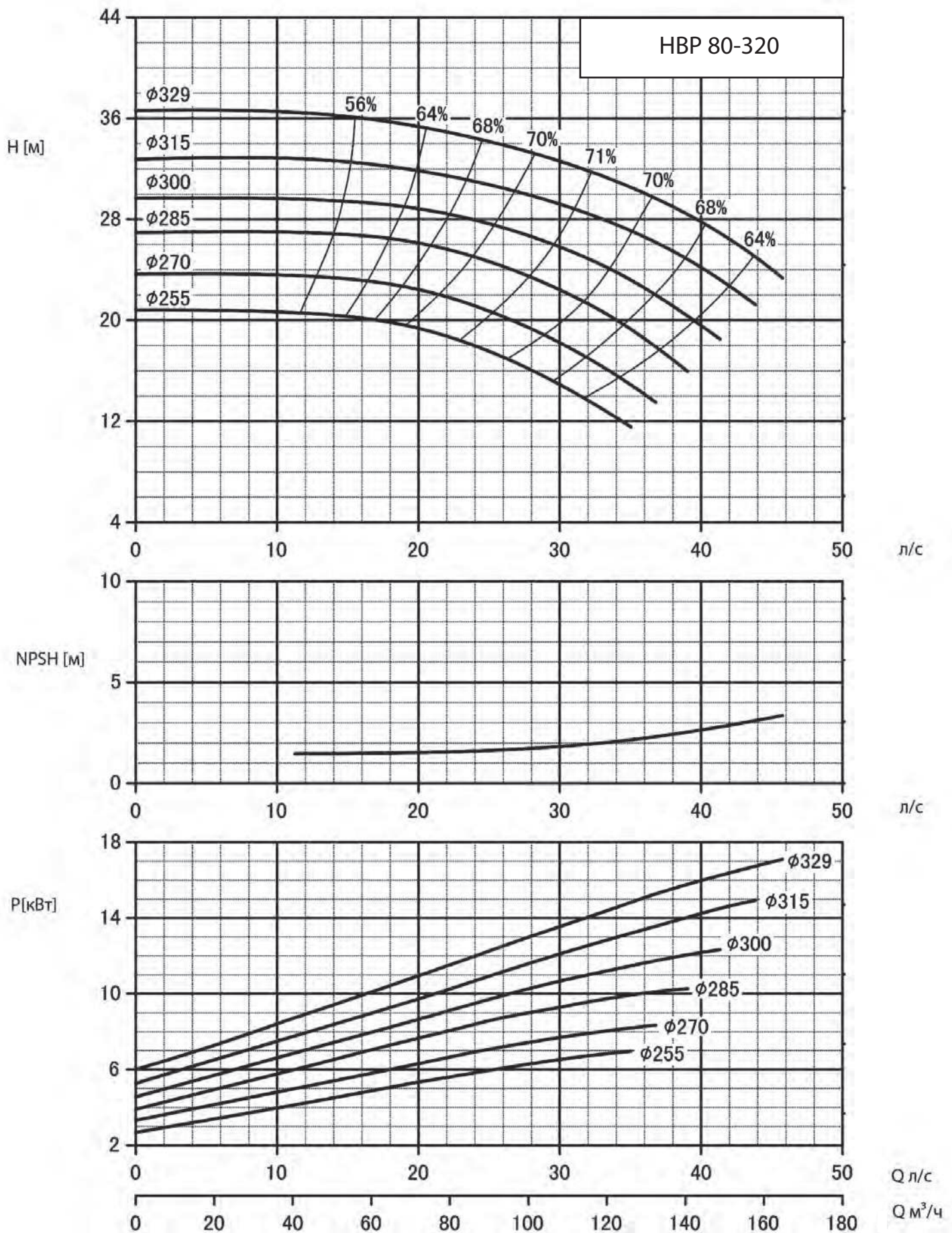


Графики насосов 1450 об/мин

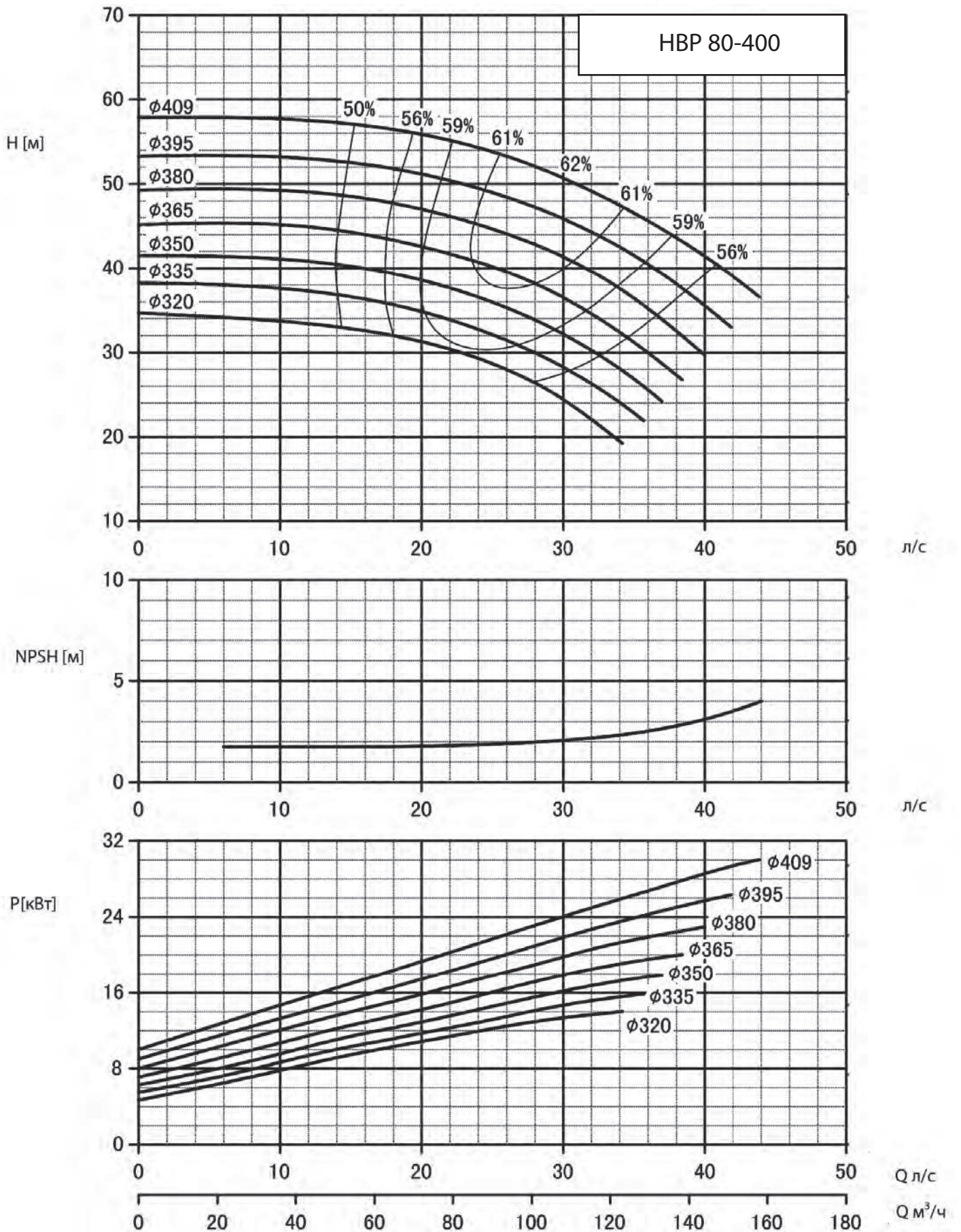


Графики насосов 1450 об/мин

НВР 80-320

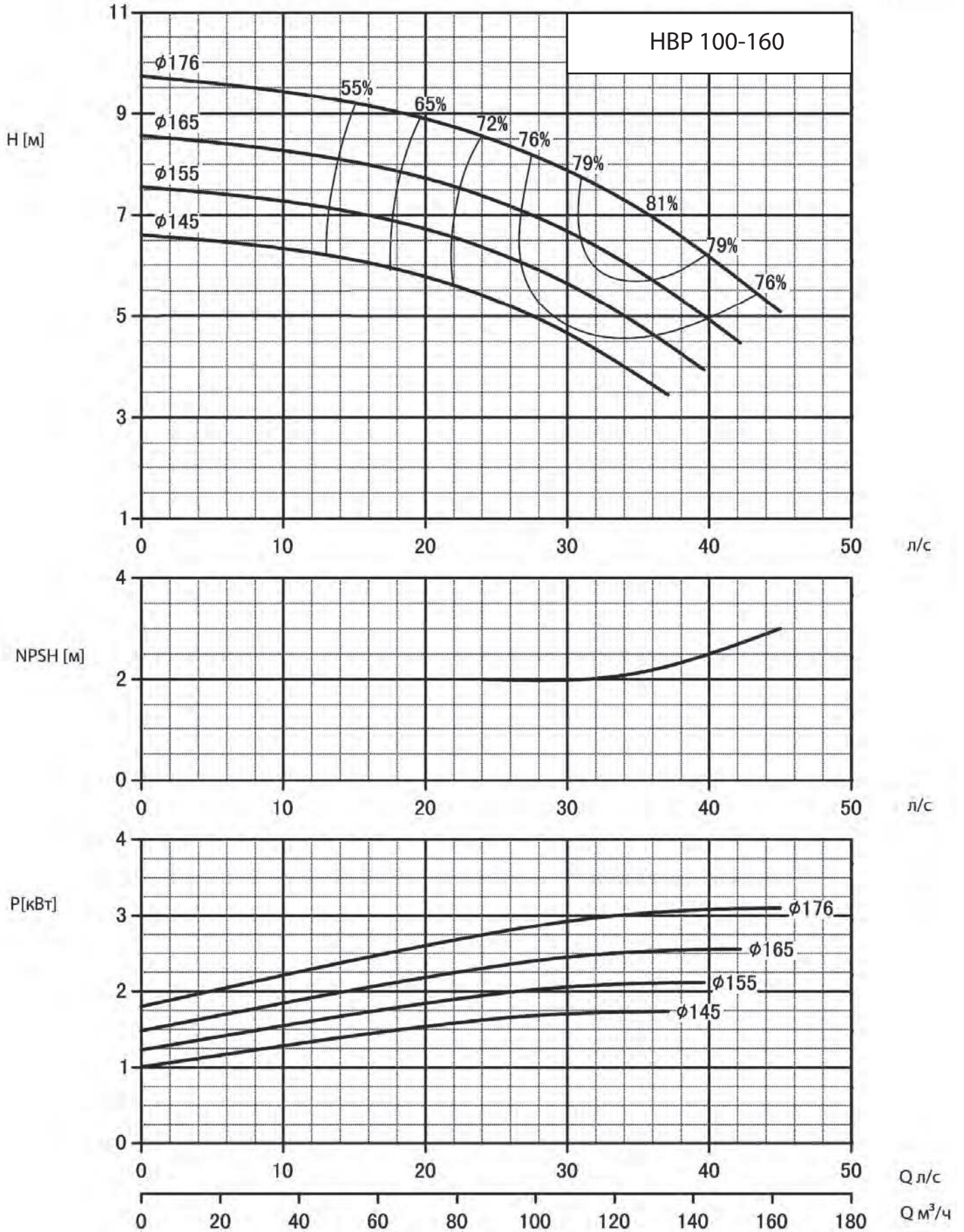


Графики насосов 1450 об/мин

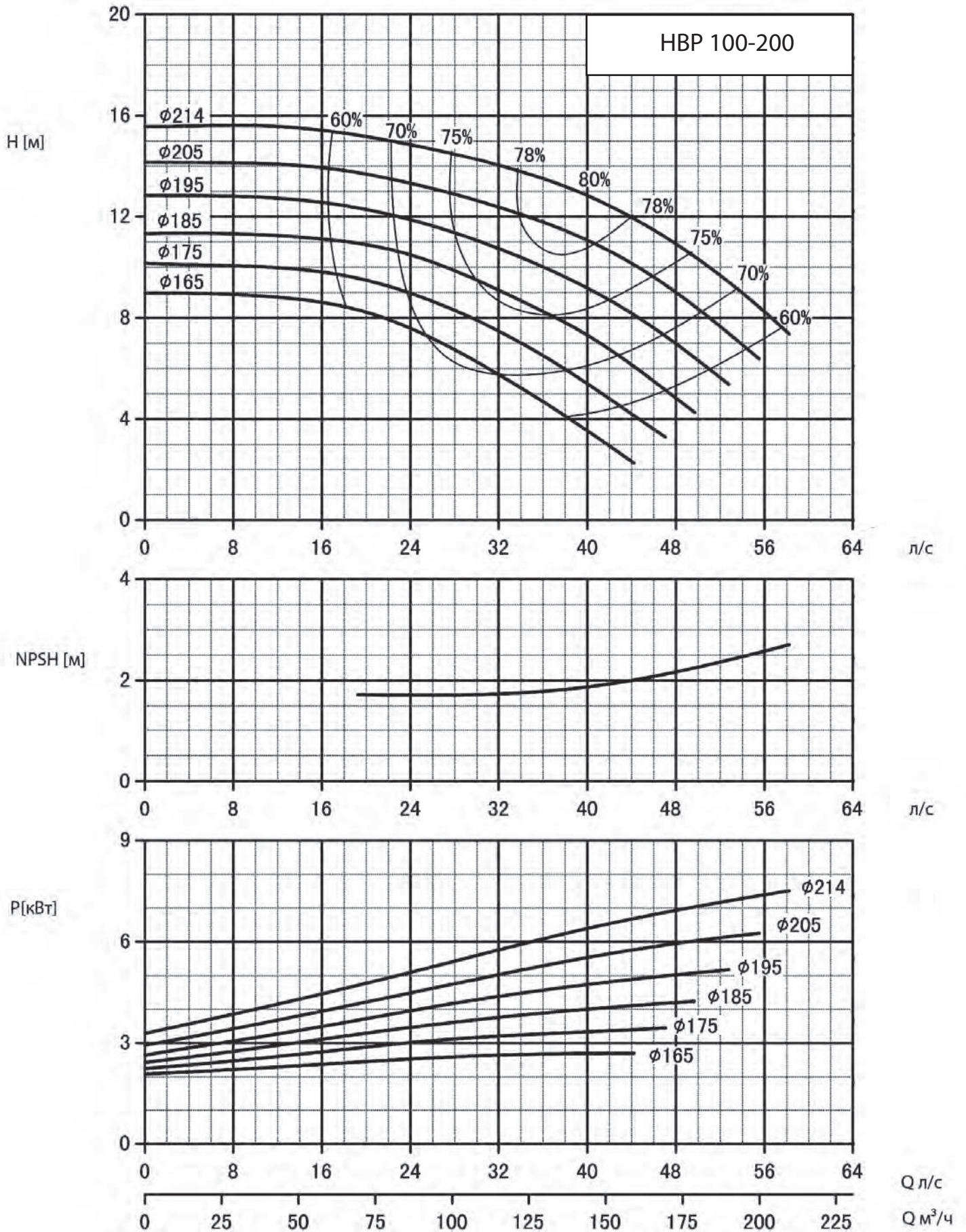




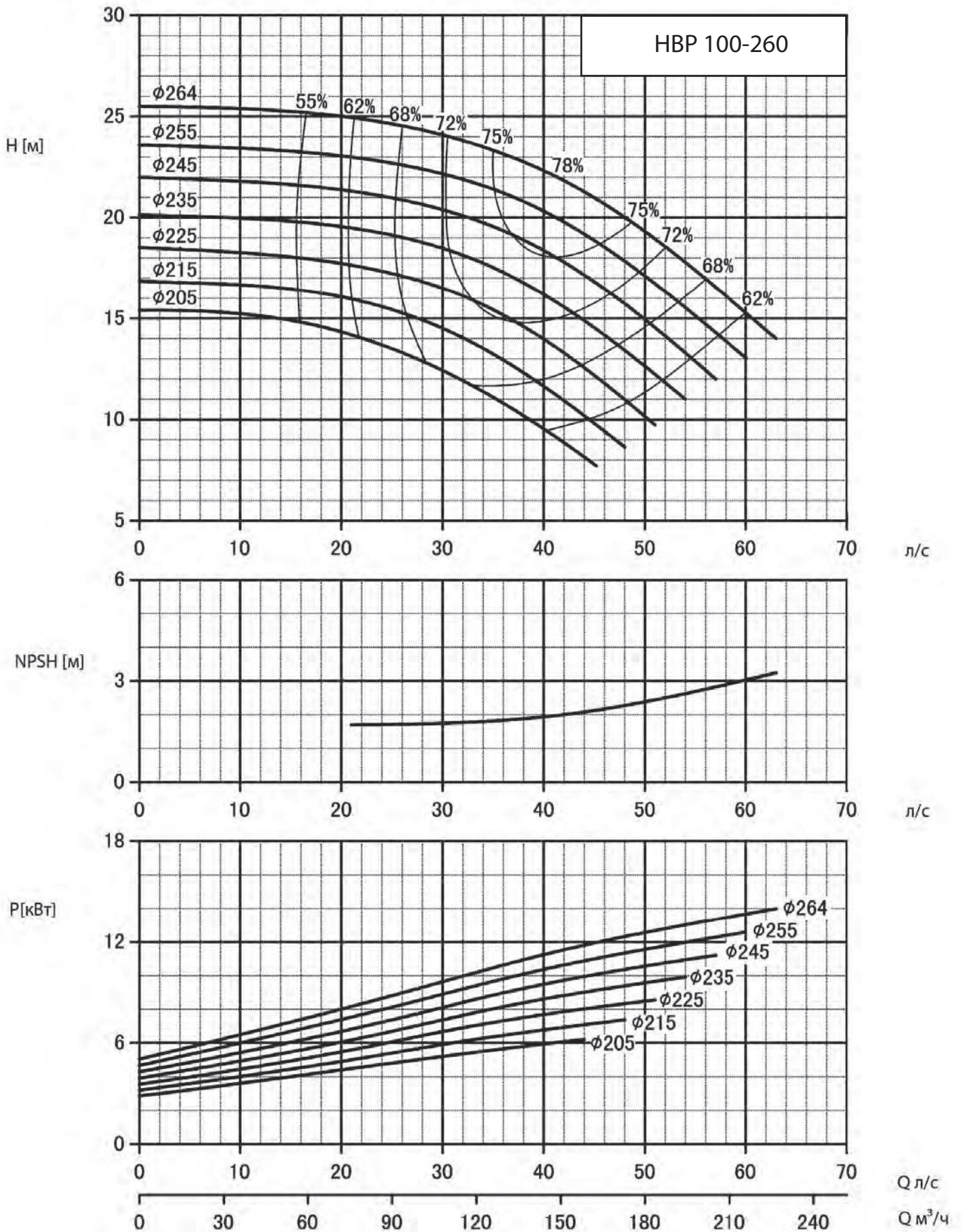
Графики насосов 1450 об/мин



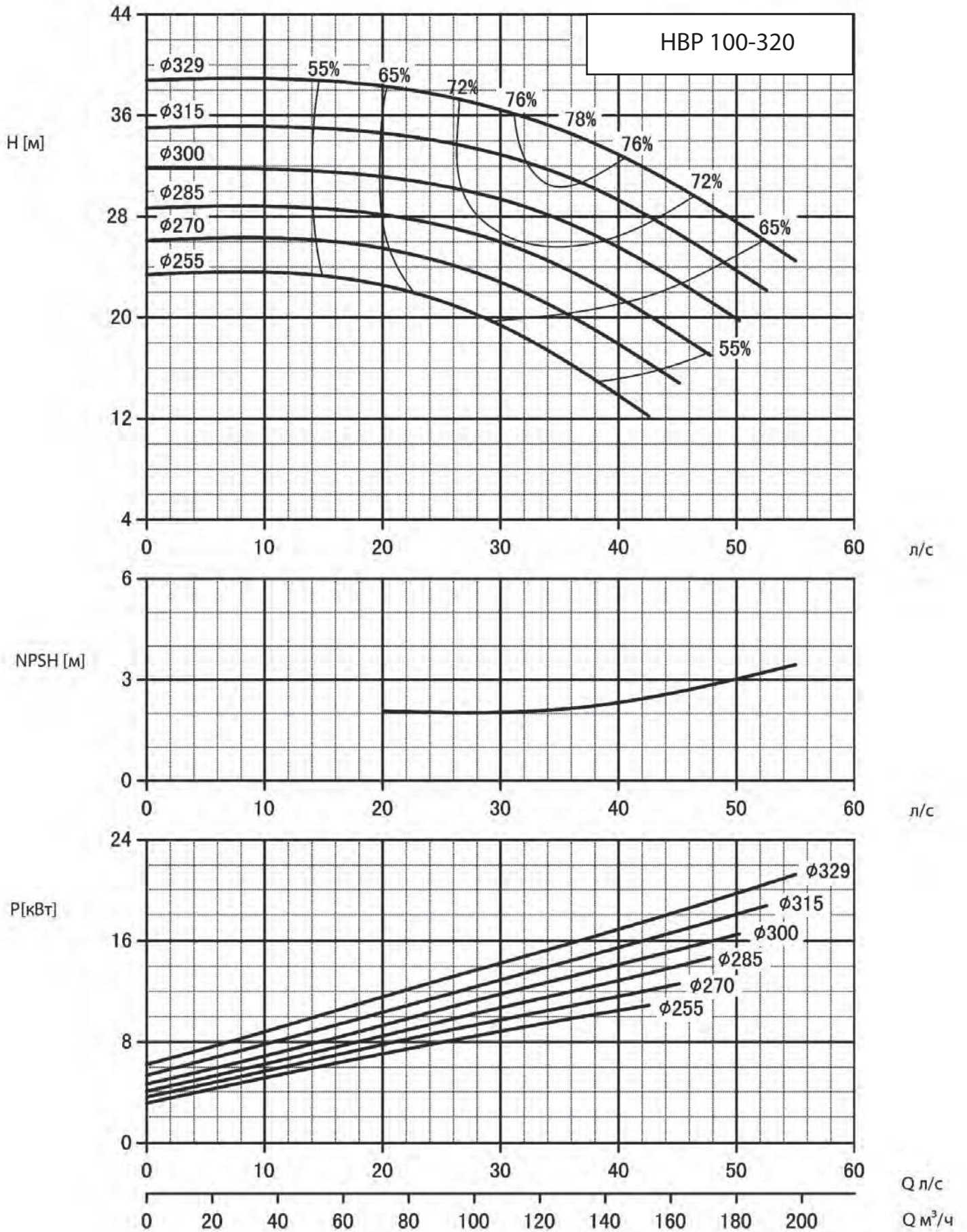
Графики насосов 1450 об/мин



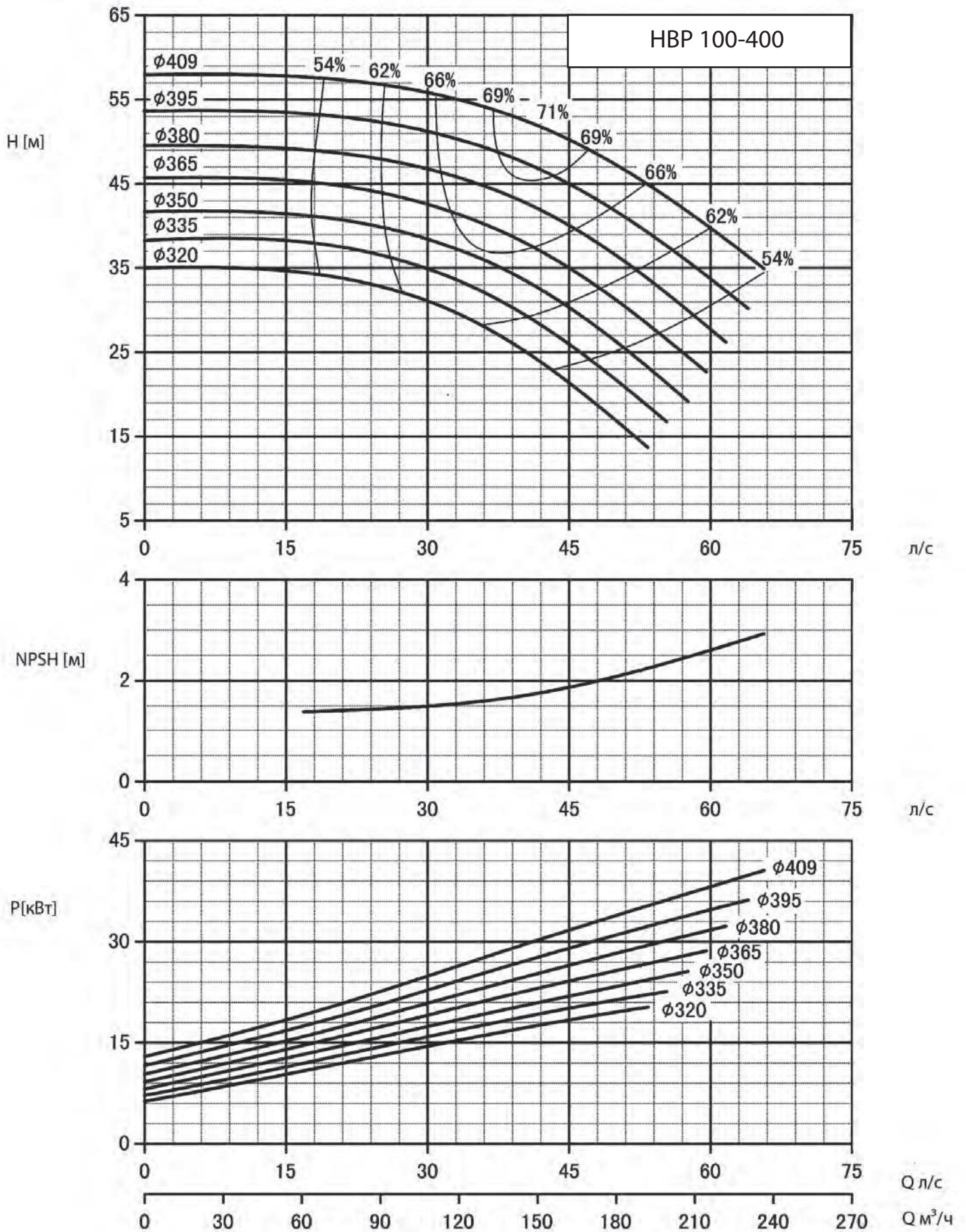
Графики насосов 1450 об/мин



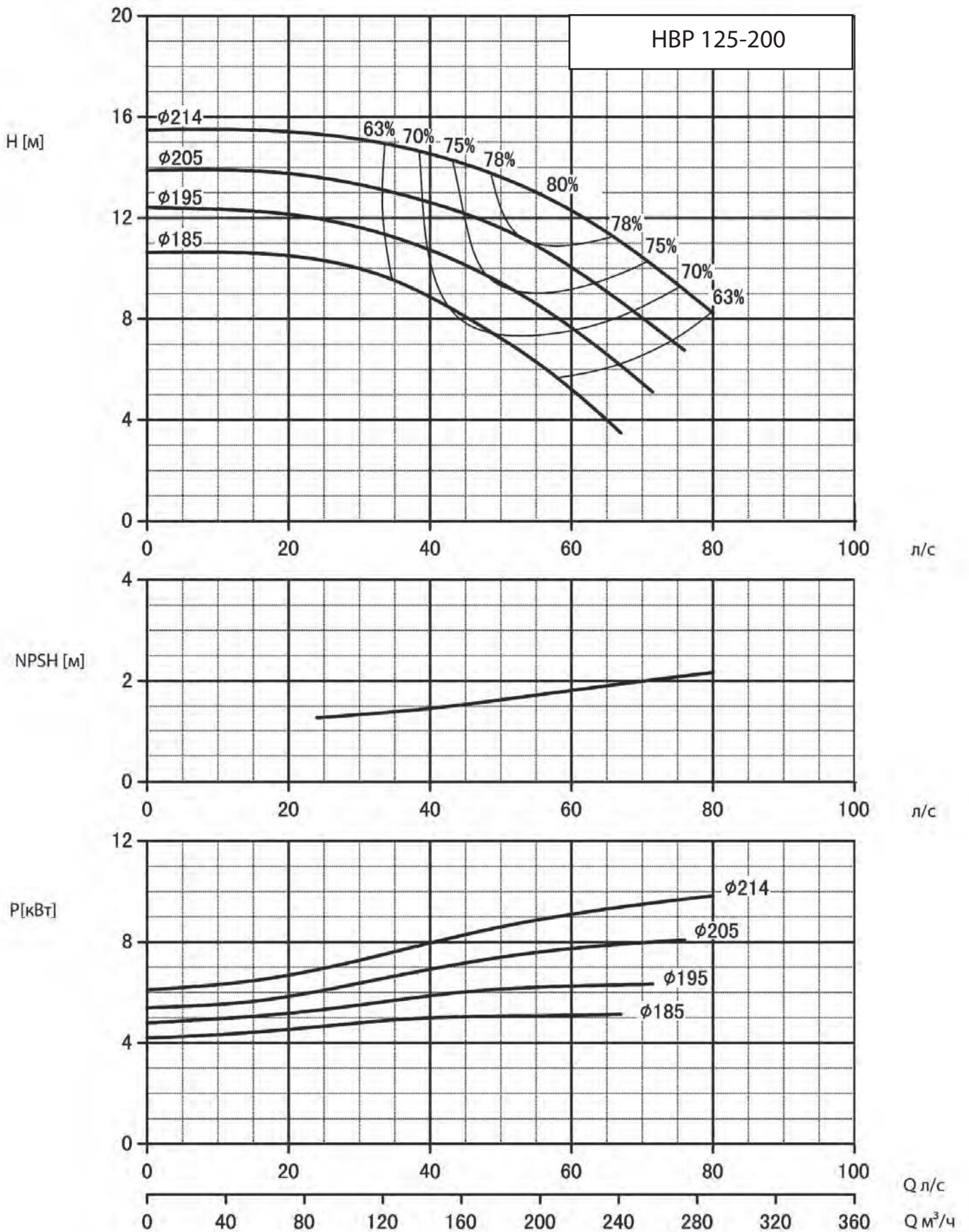
Графики насосов 1450 об/мин



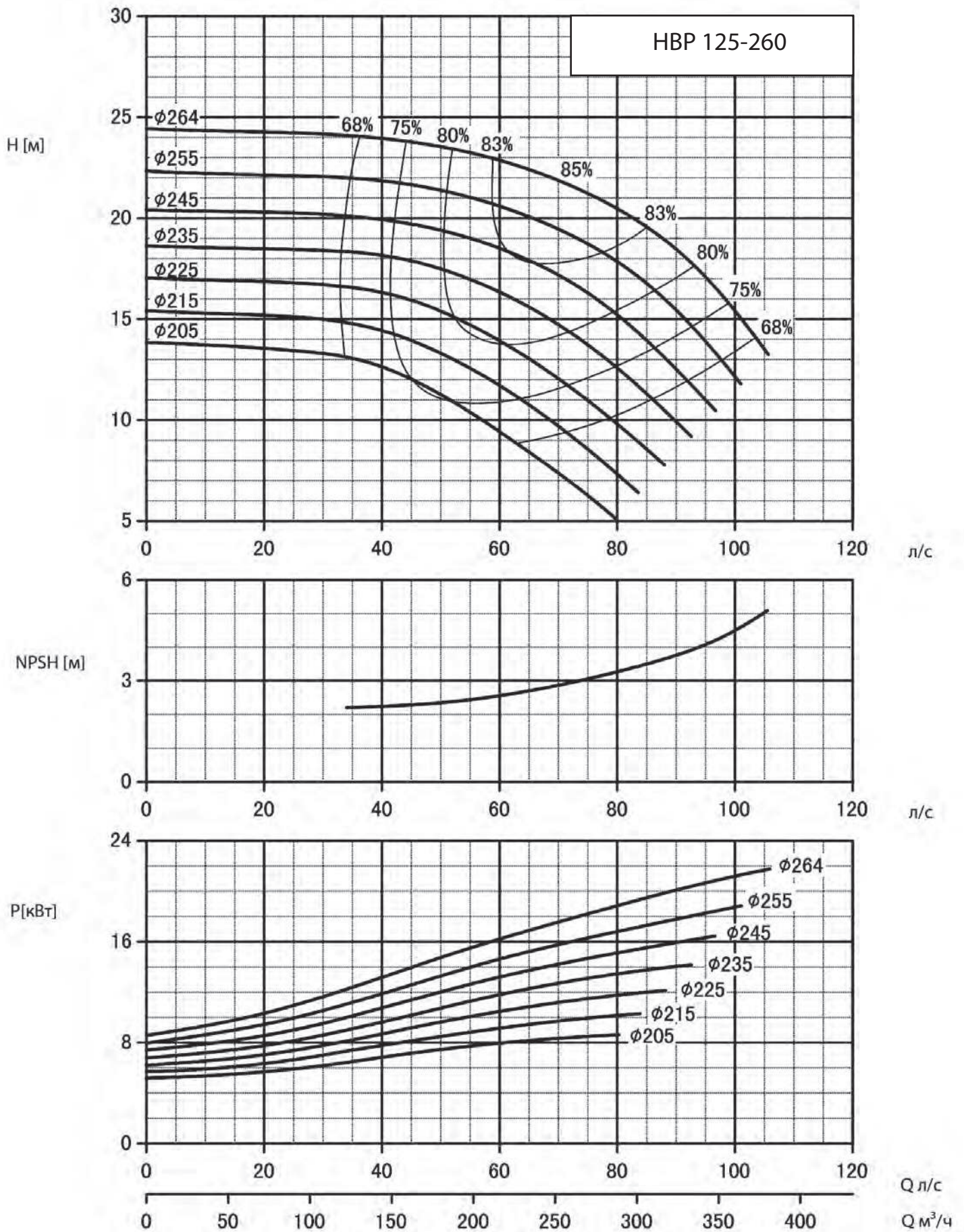
Графики насосов 1450 об/мин



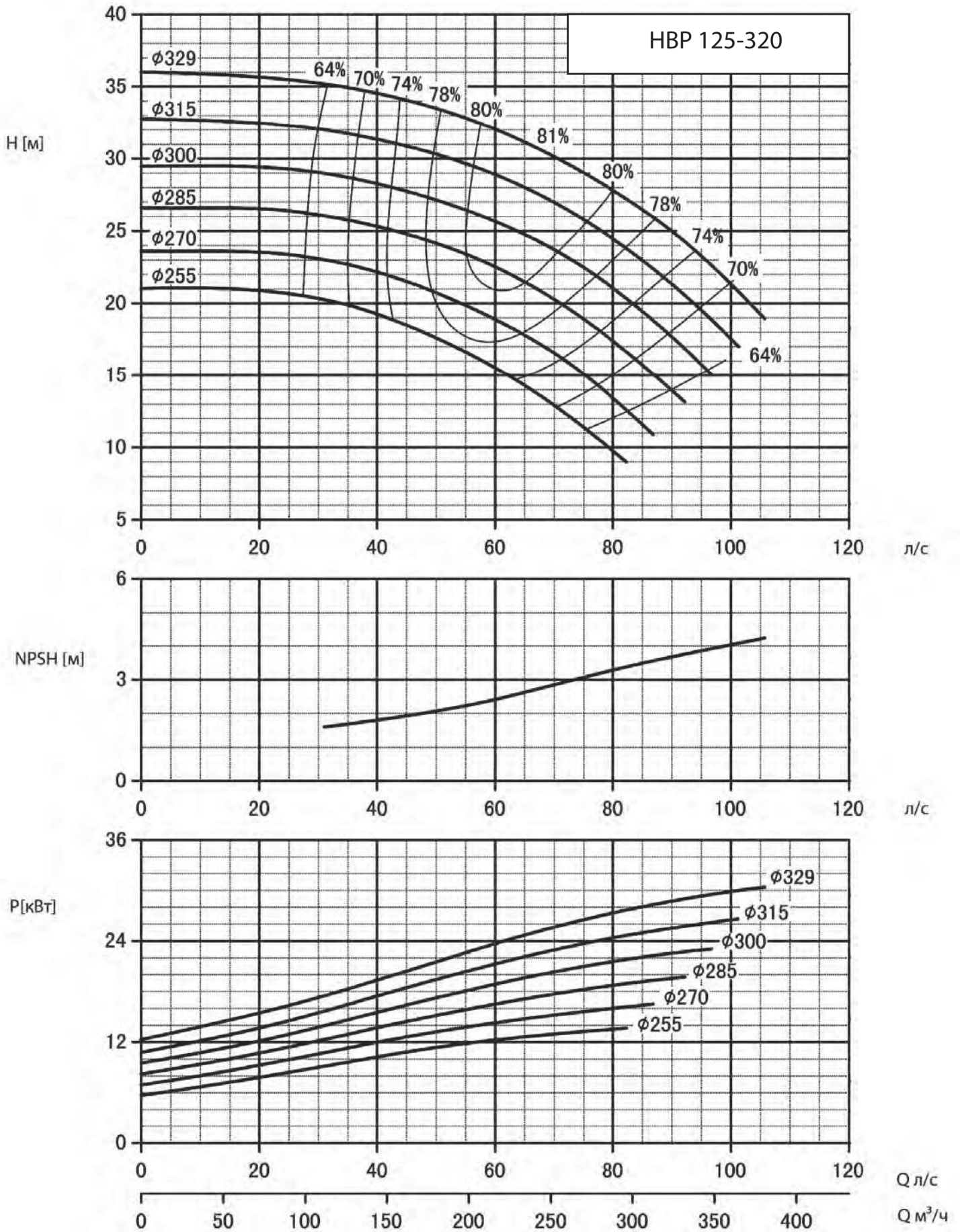
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

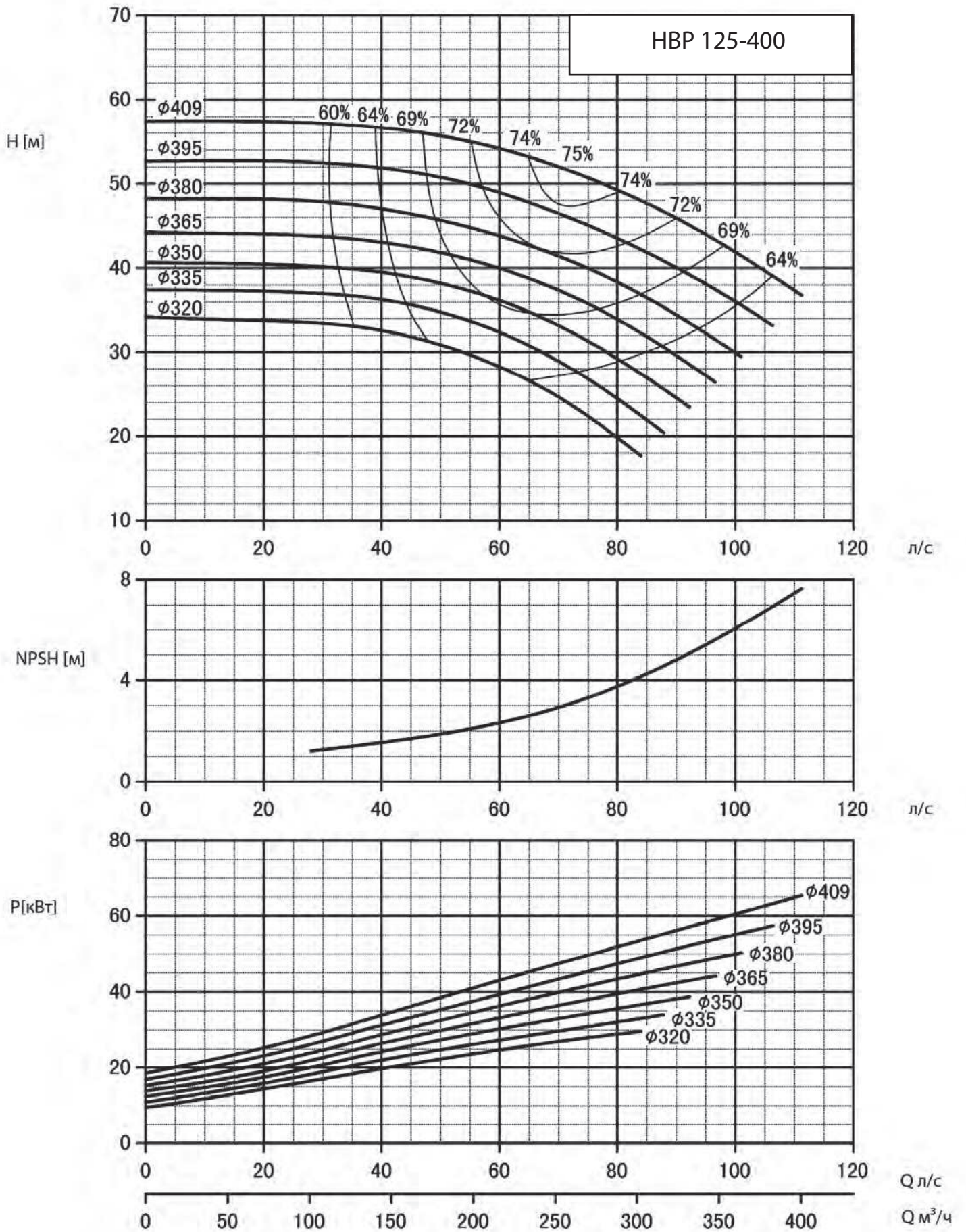


Графики насосов 1450 об/мин

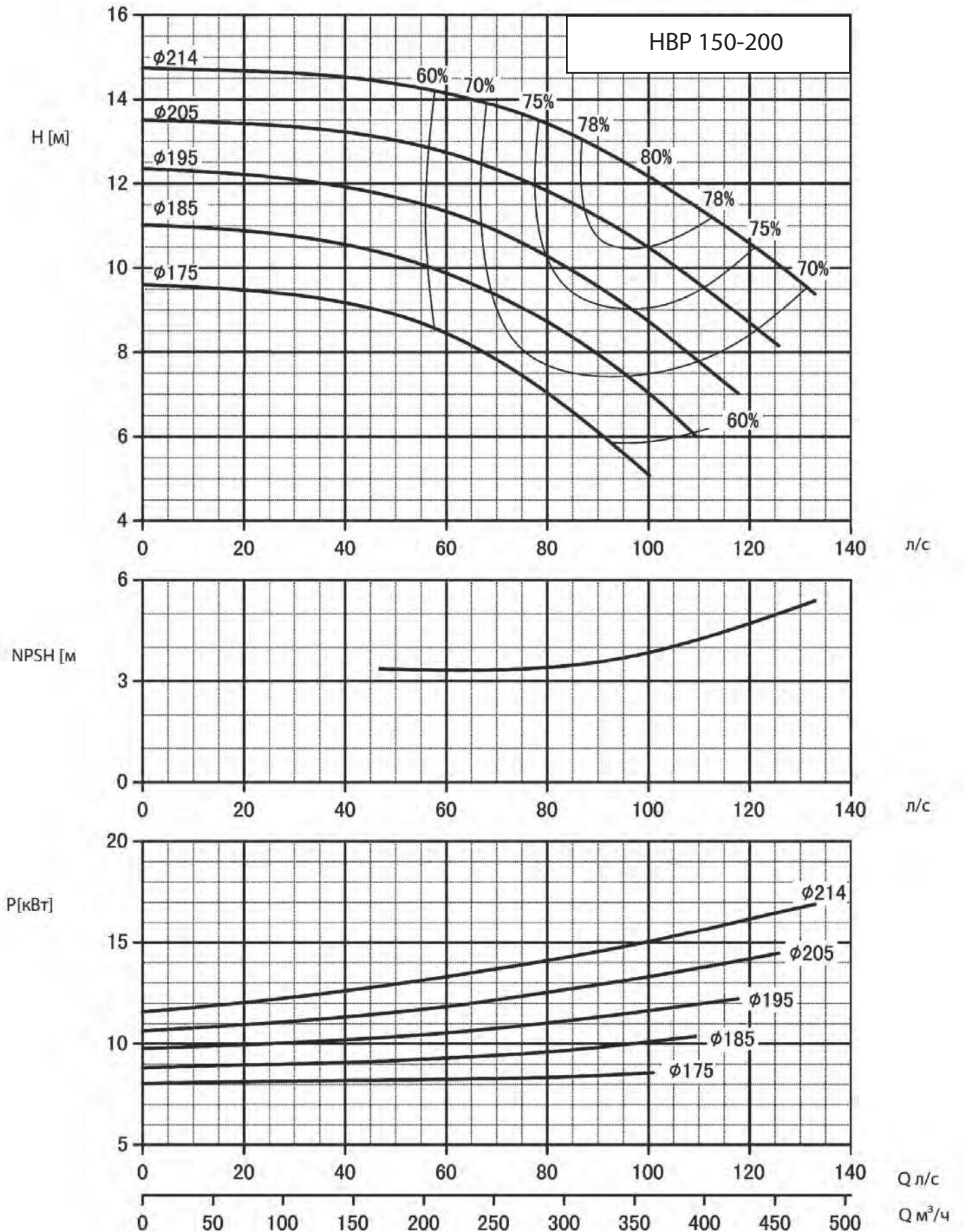




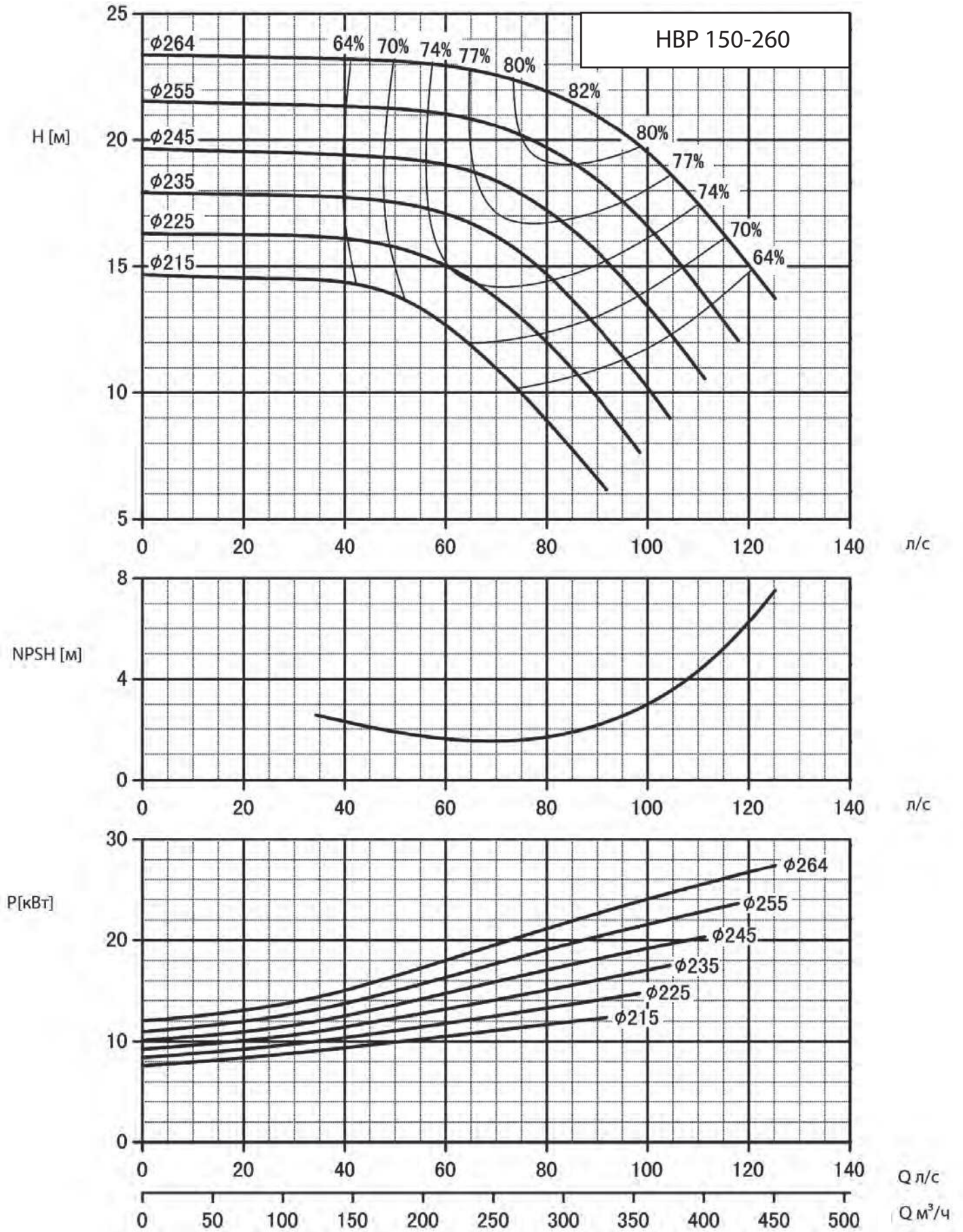
Графики насосов 1450 об/мин



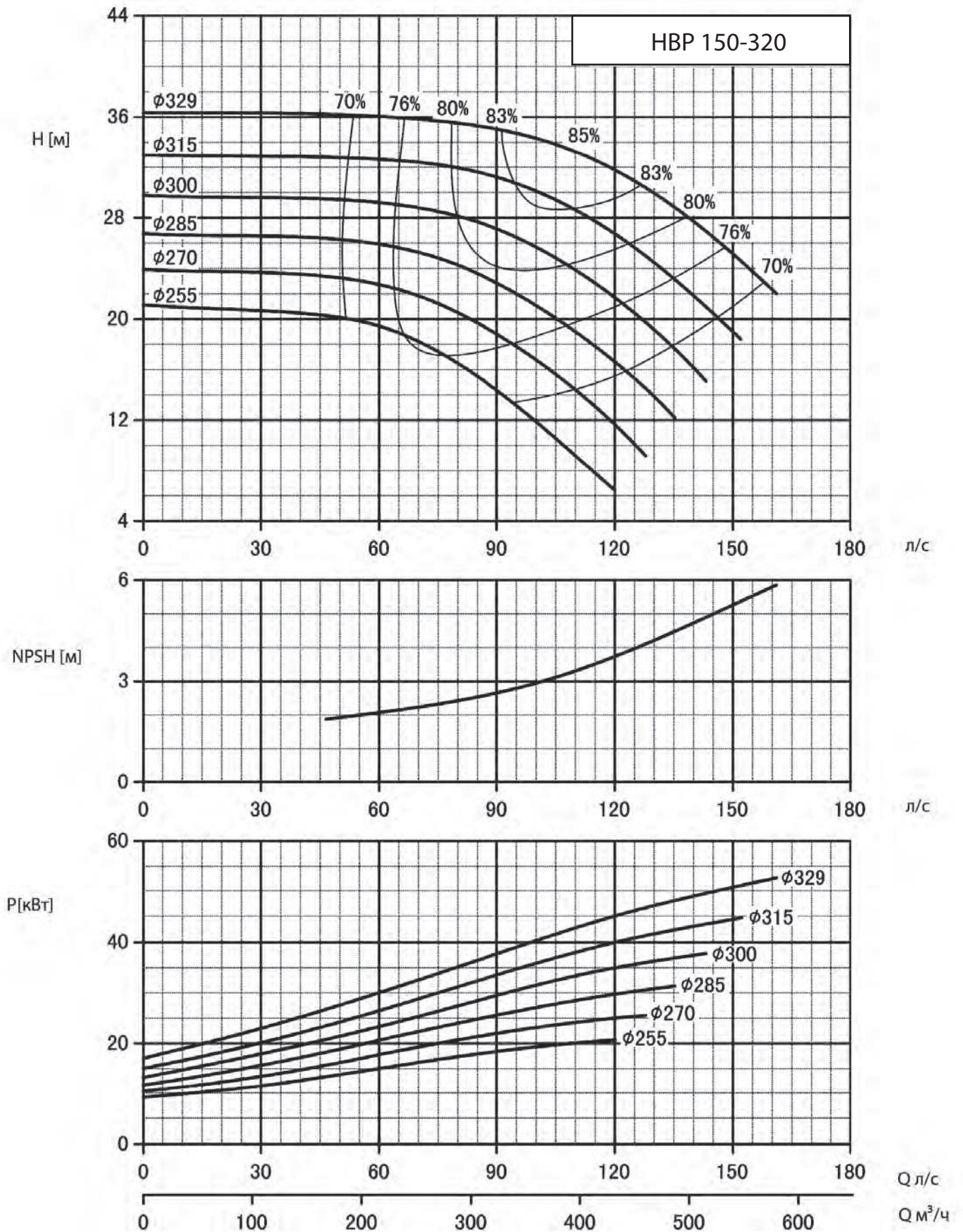
Графики насосов 1450 об/мин



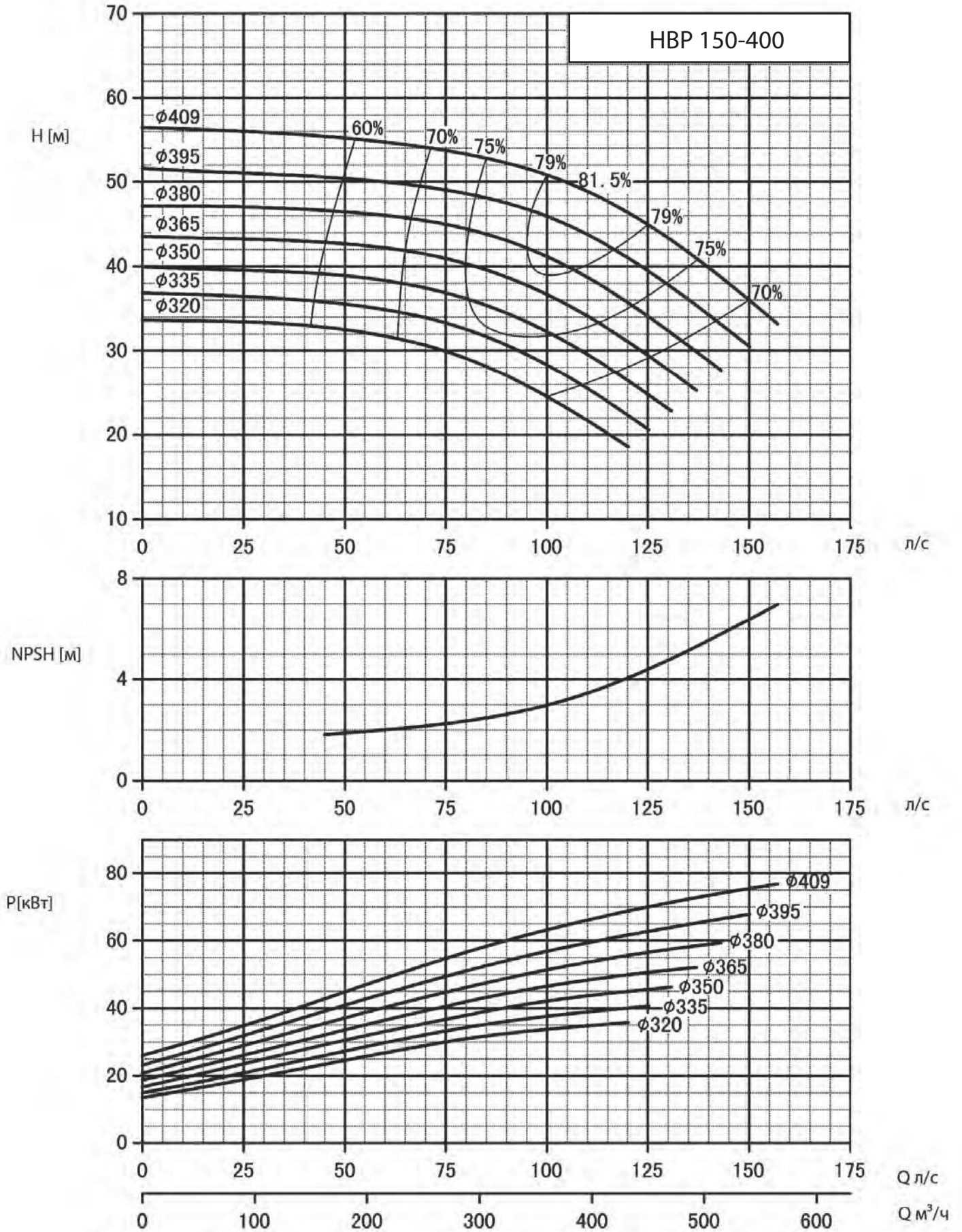
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

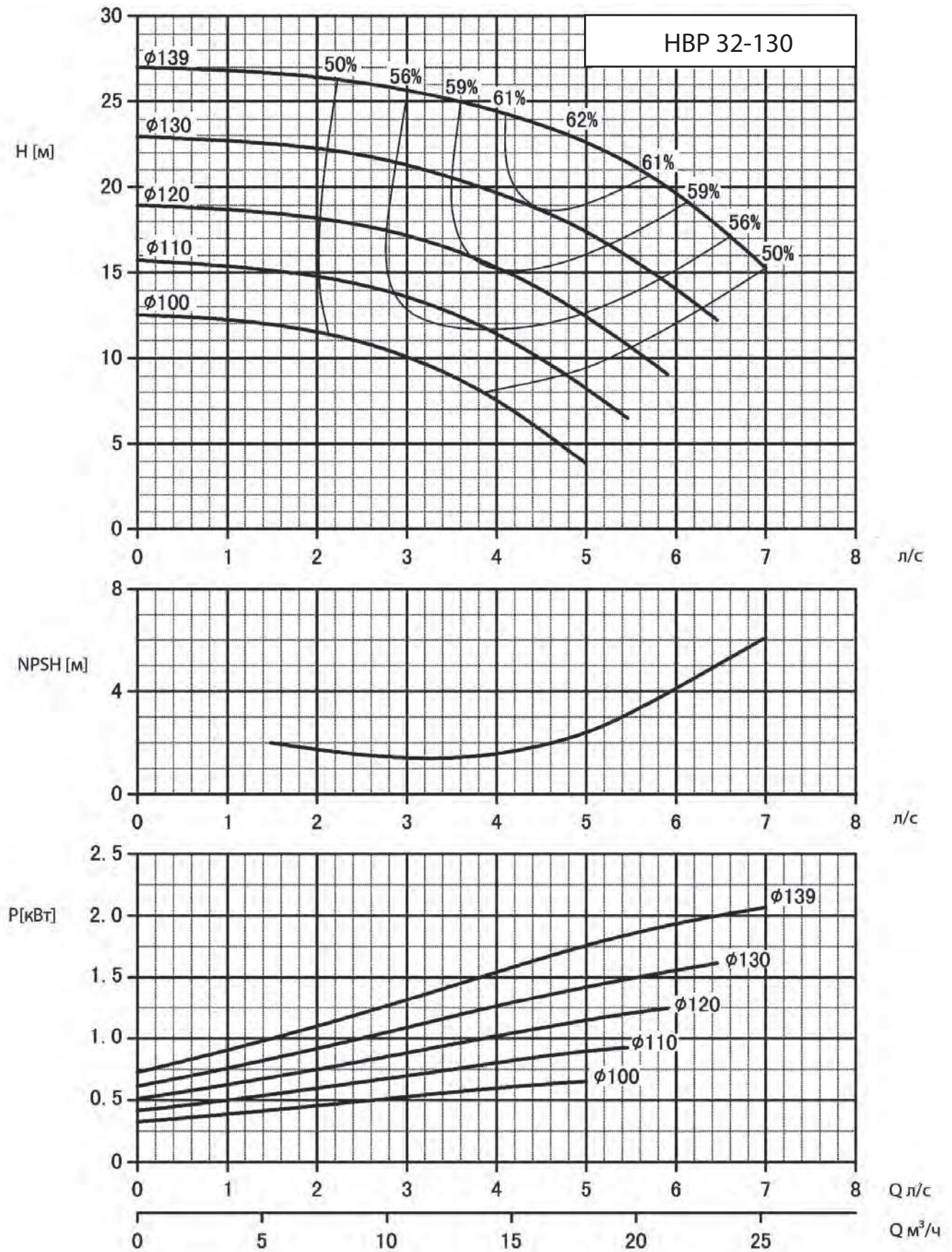


Графики насосов 1450 об/мин

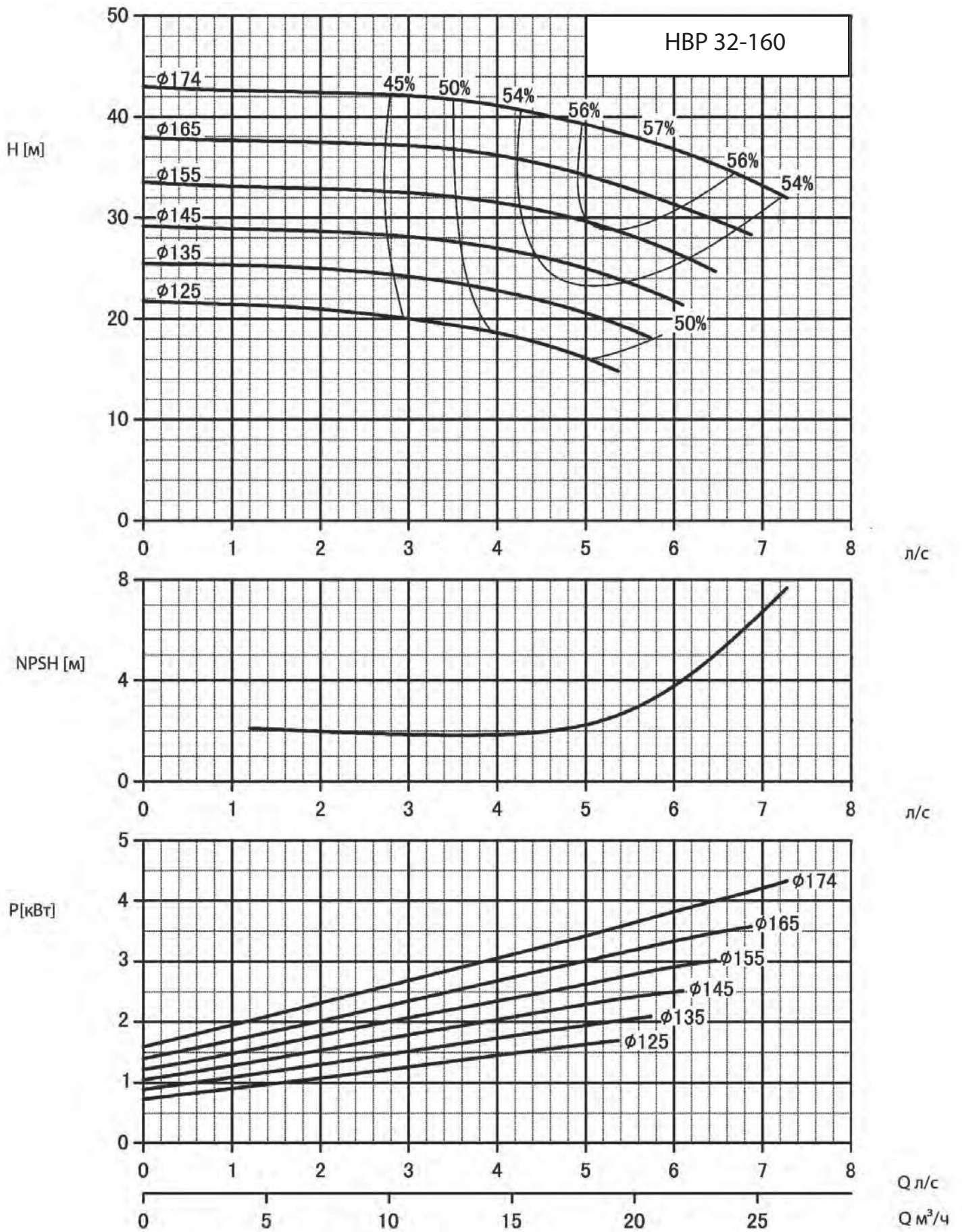


## Насосы НВР с электродвигателем 2900 об/мин

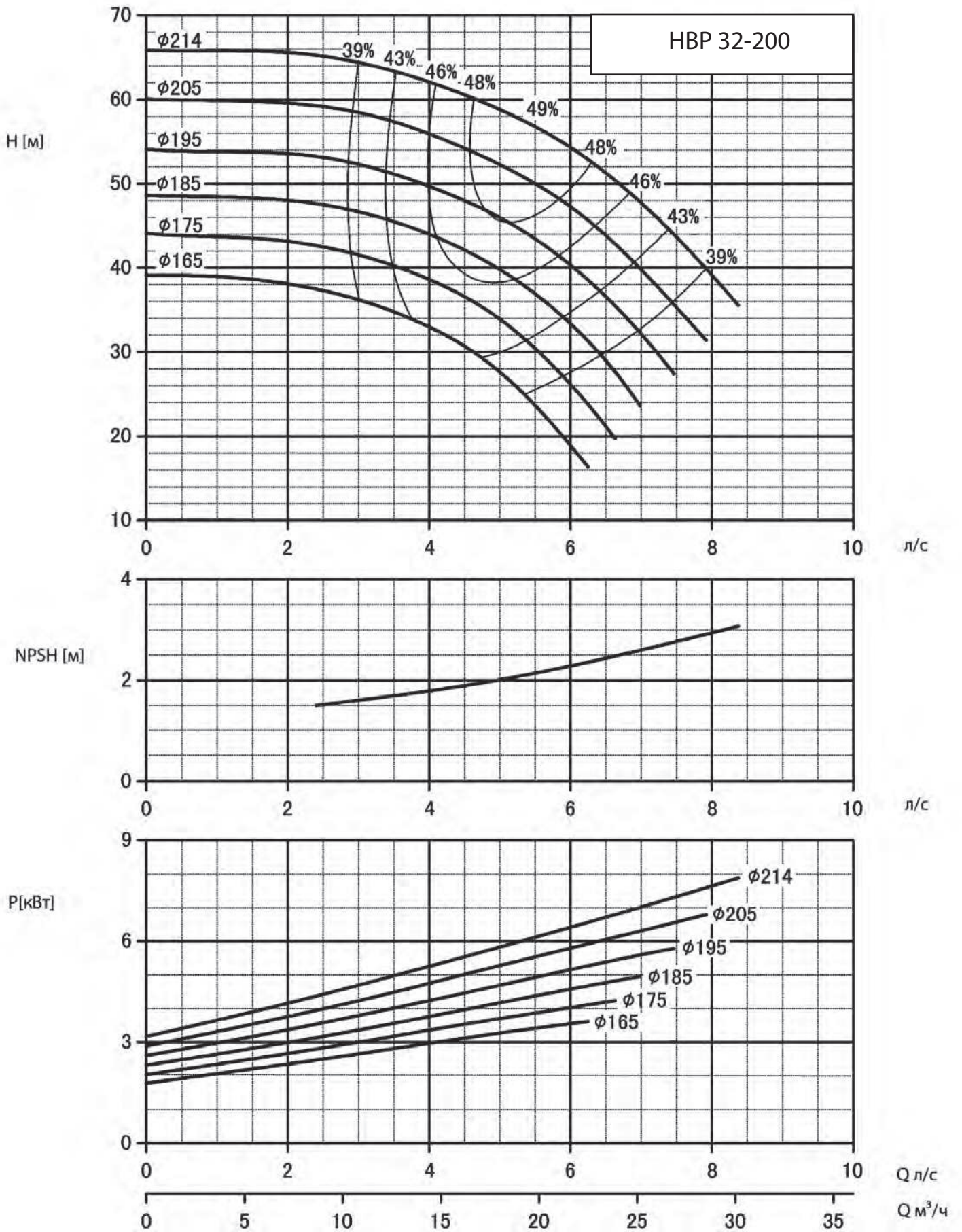
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

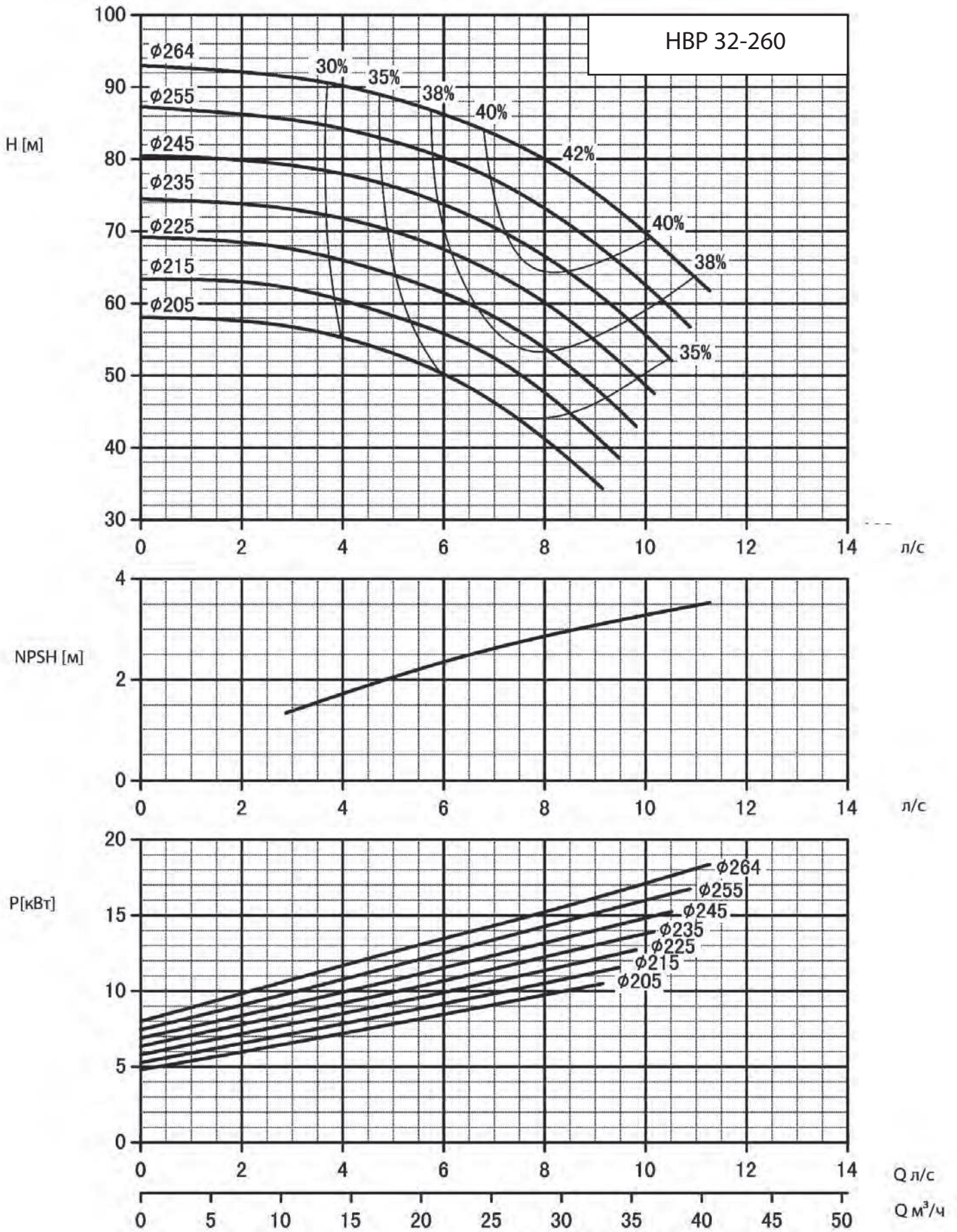


Графики насосов 2900 об/мин

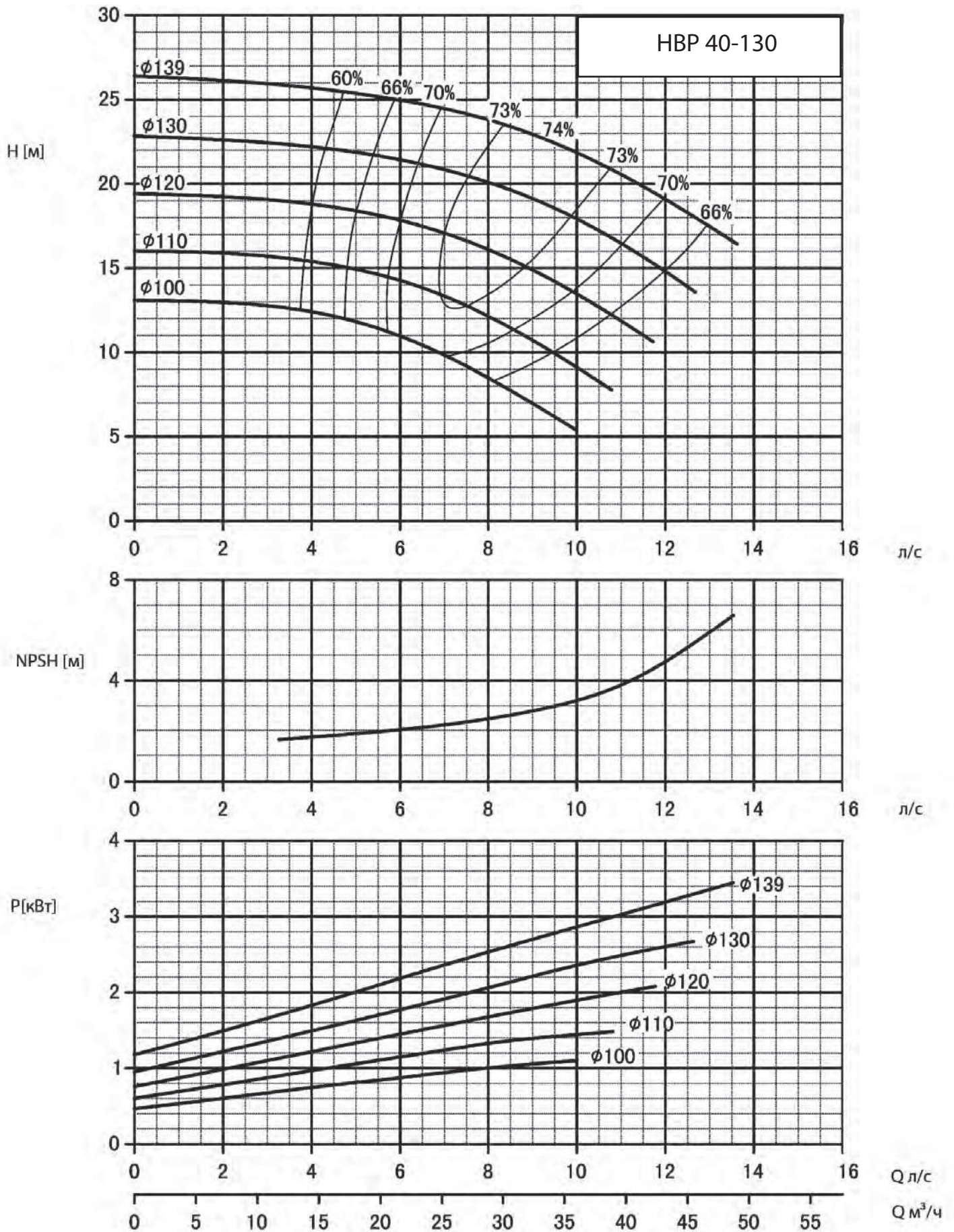




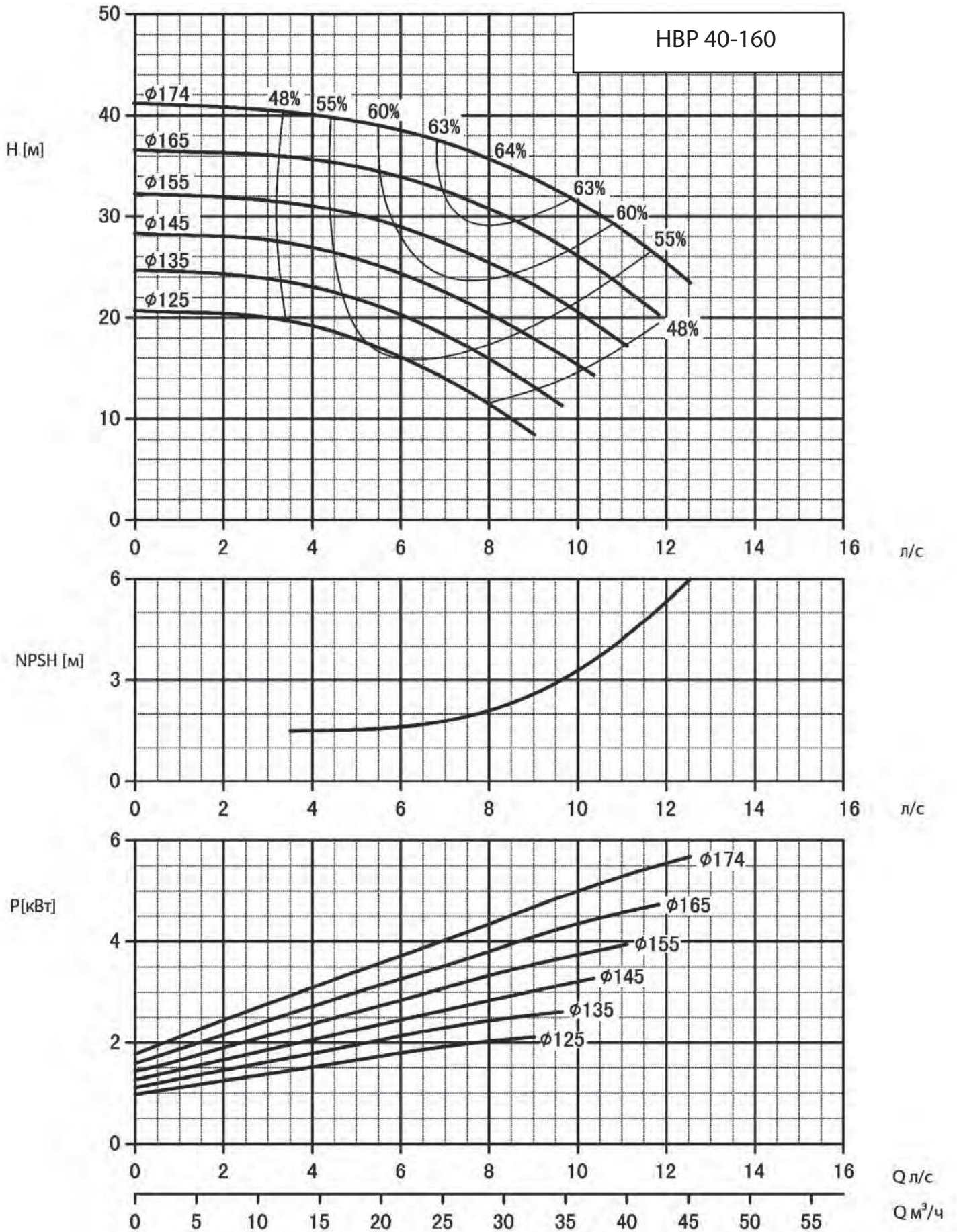
### Графики насосов 2900 об/мин



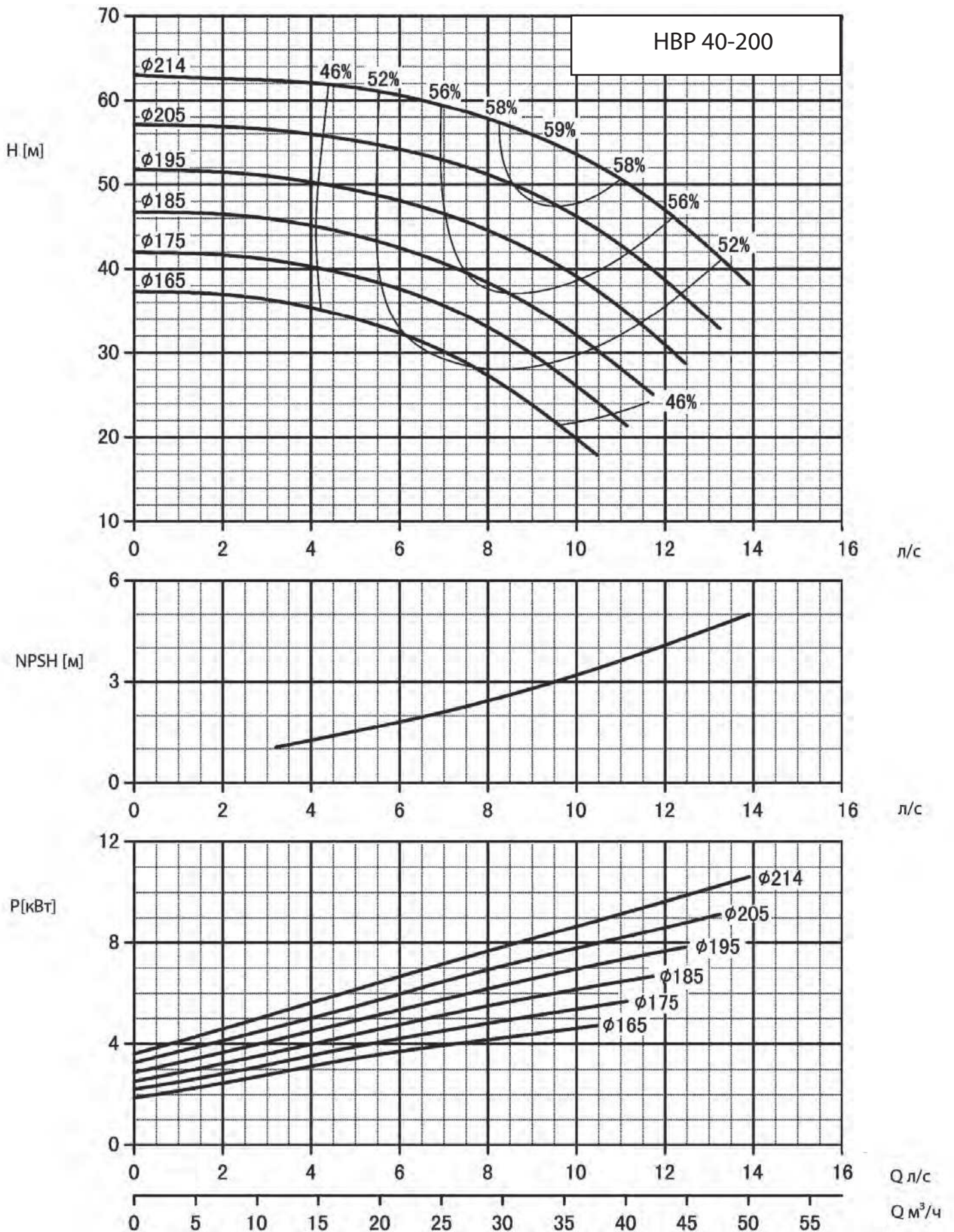
Графики насосов 2900 об/мин



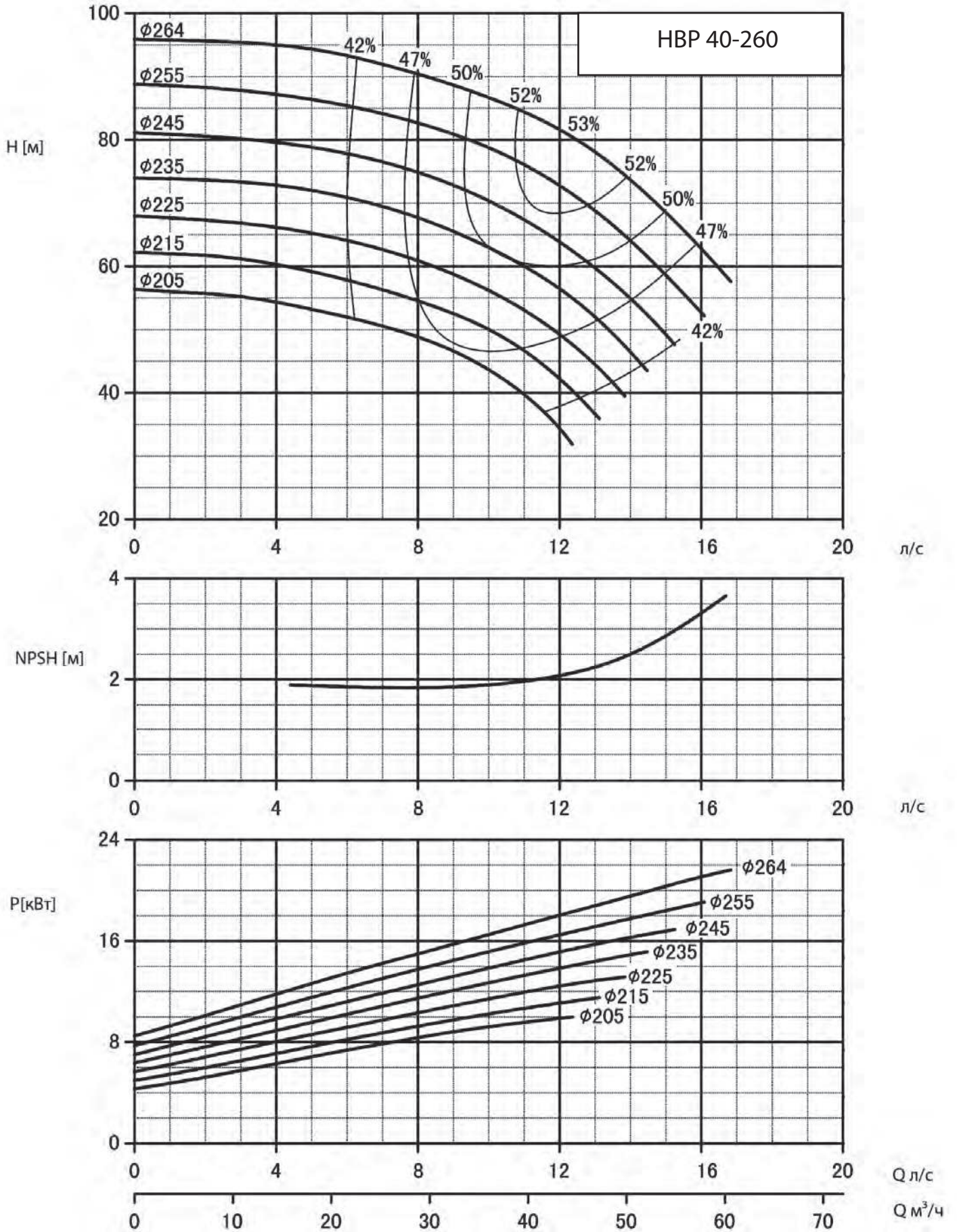
Графики насосов 2900 об/мин



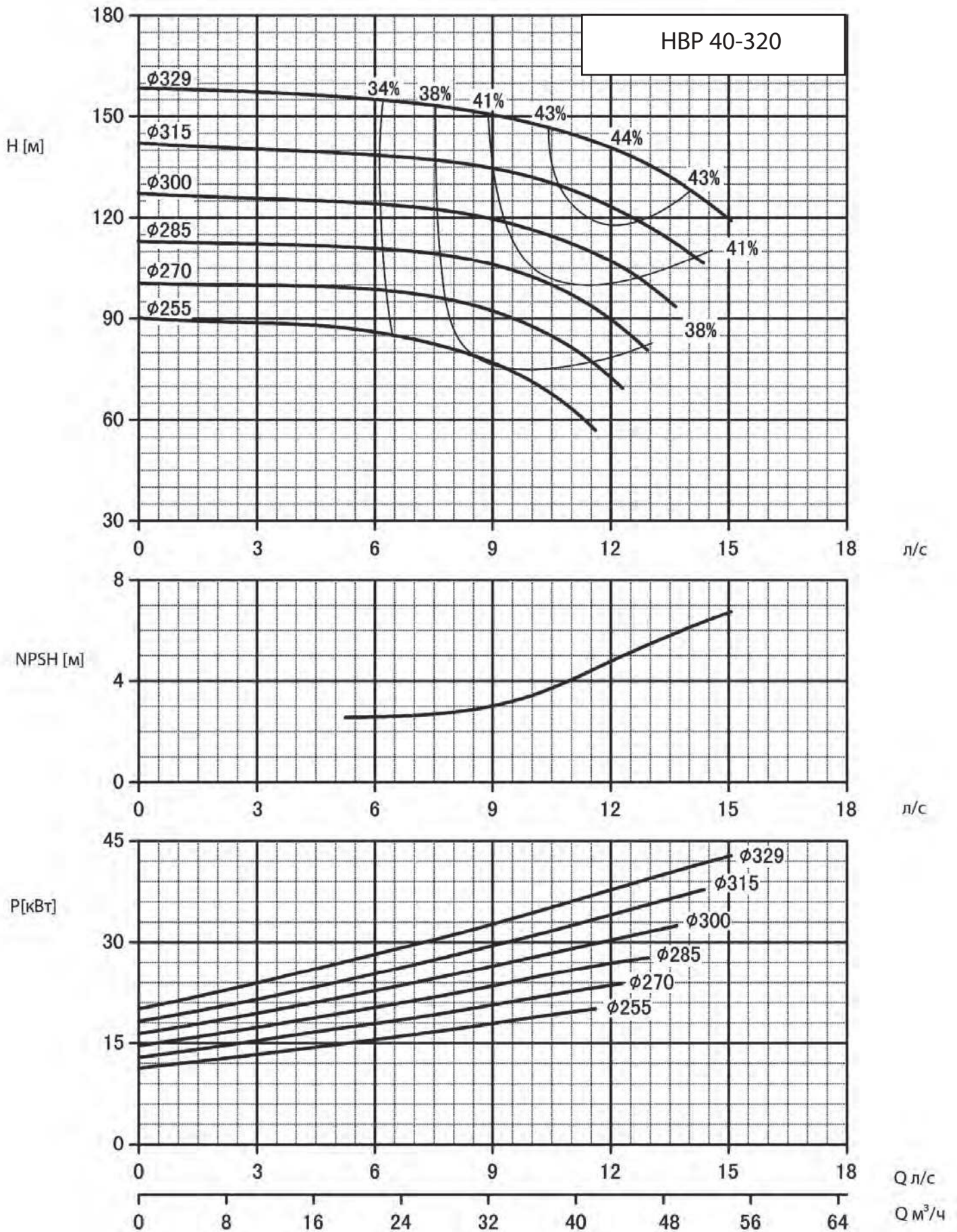
Графики насосов 2900 об/мин



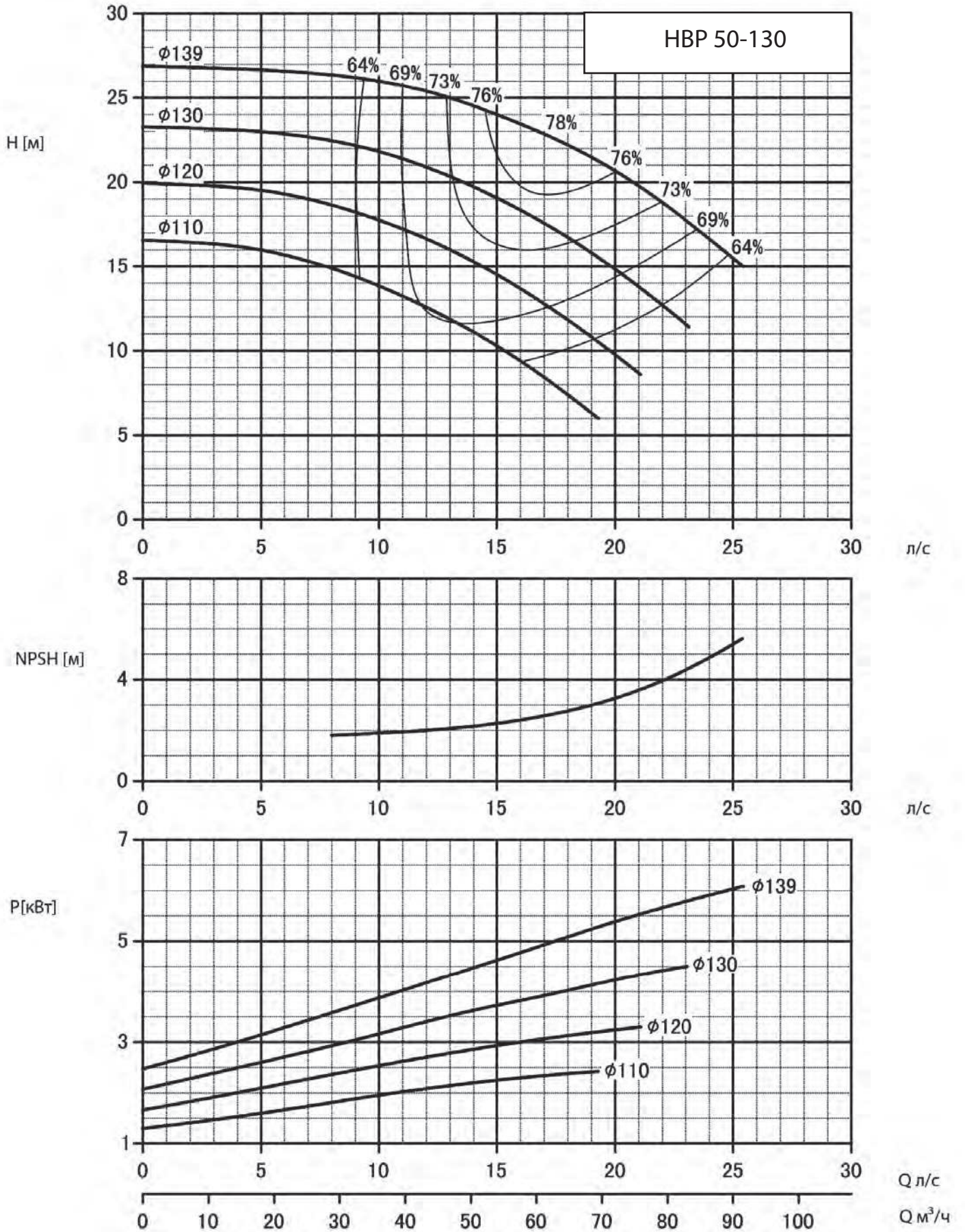
Графики насосов 2900 об/мин



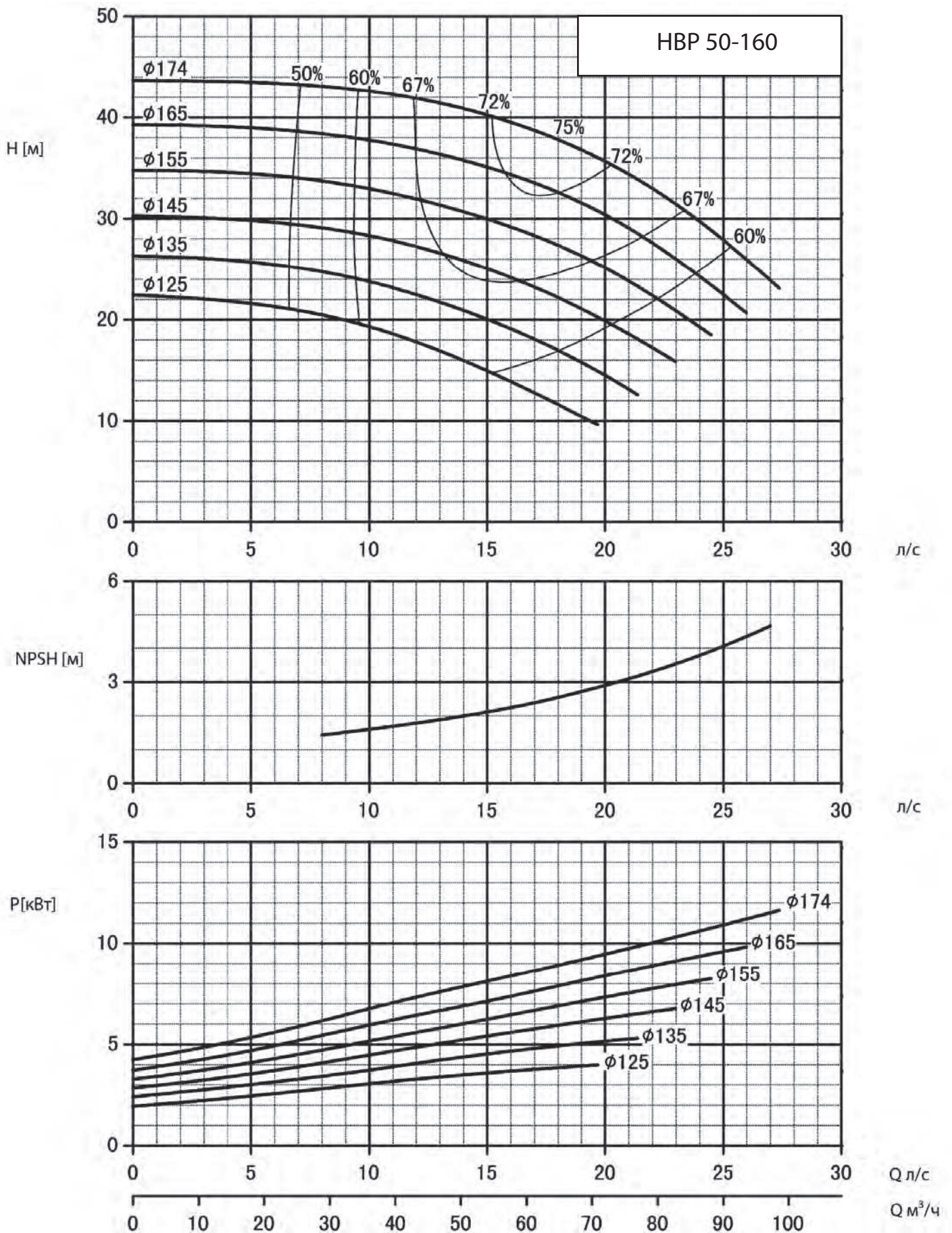
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

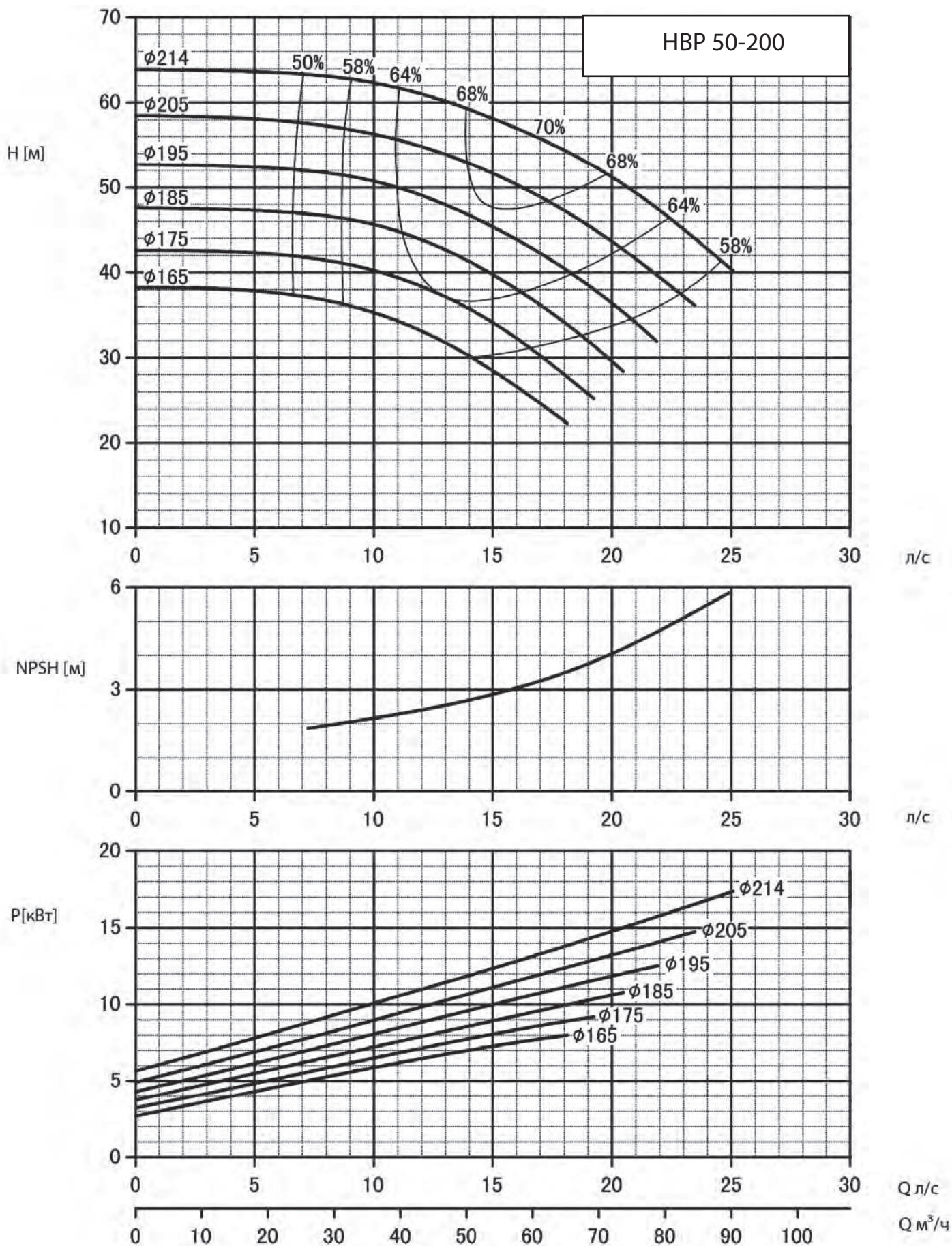


Графики насосов 2900 об/мин

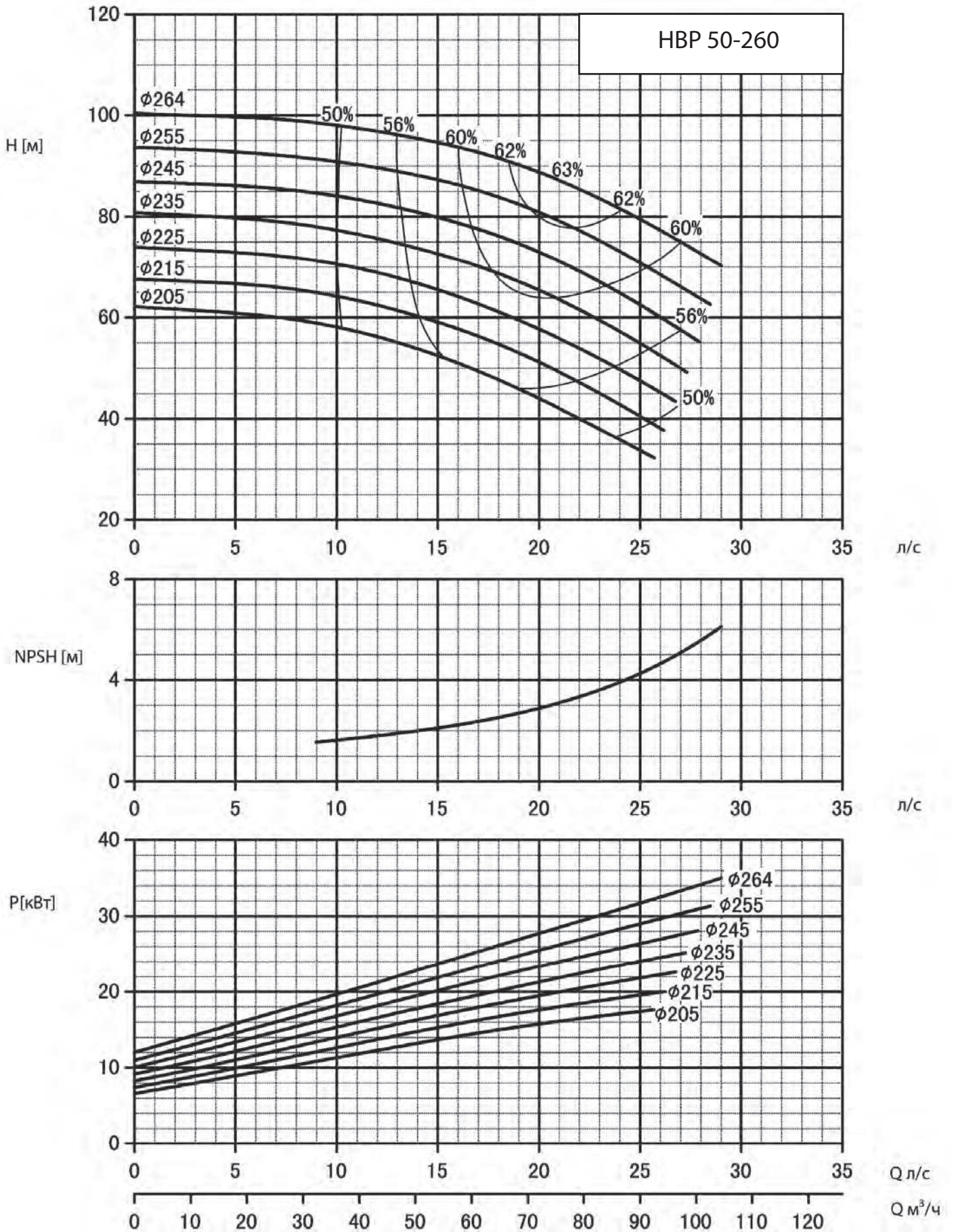




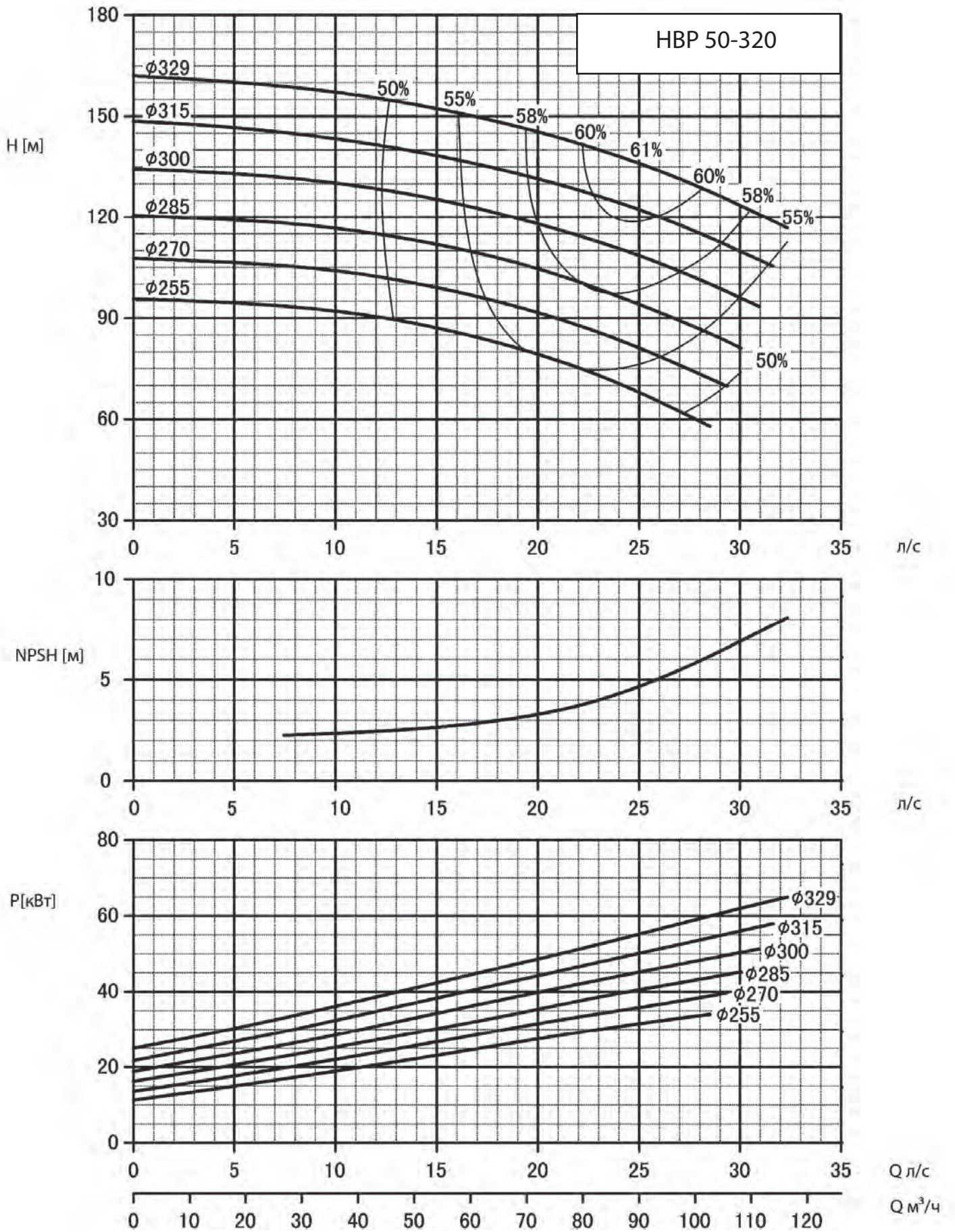
Графики насосов 2900 об/мин



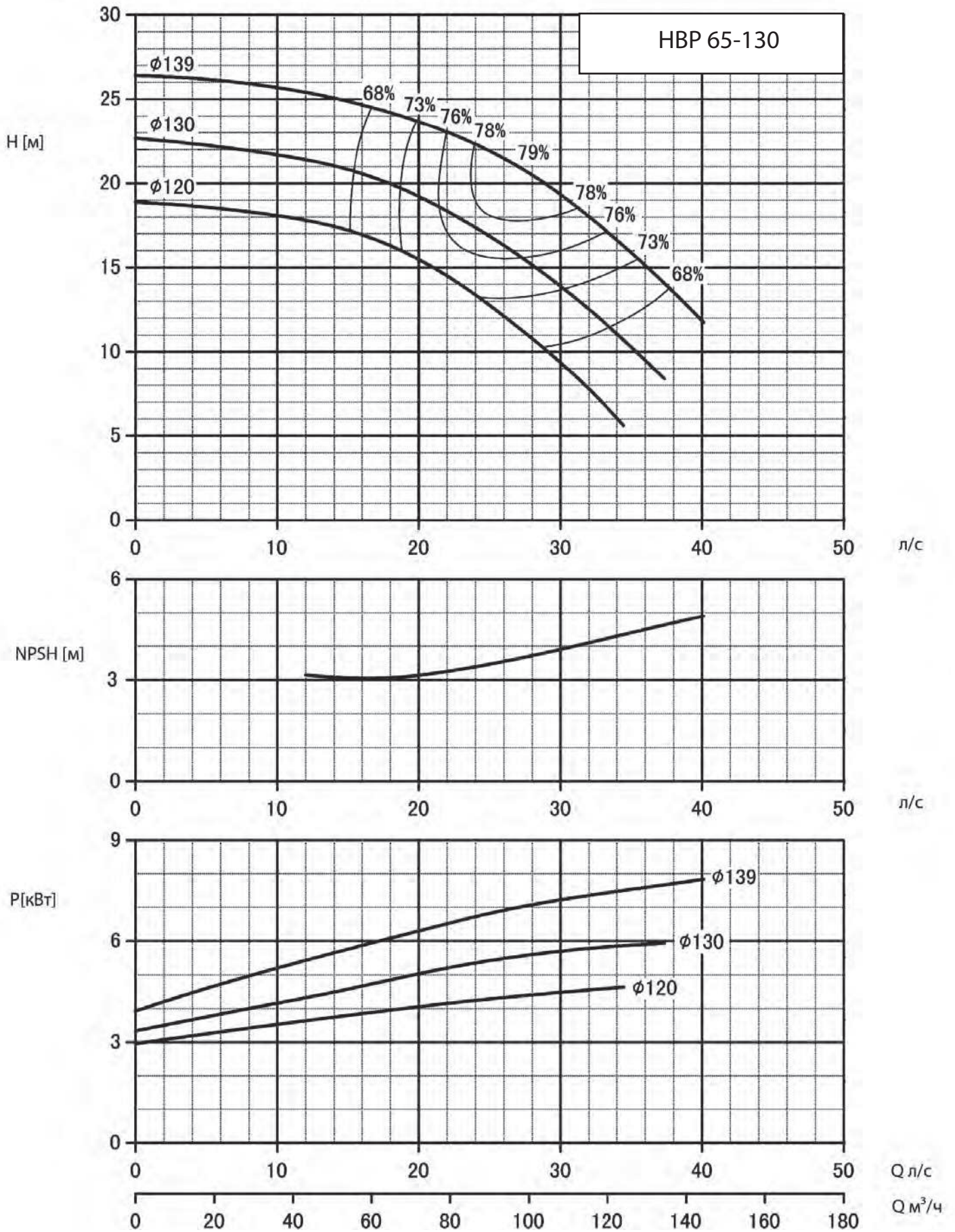
Графики насосов 2900 об/мин



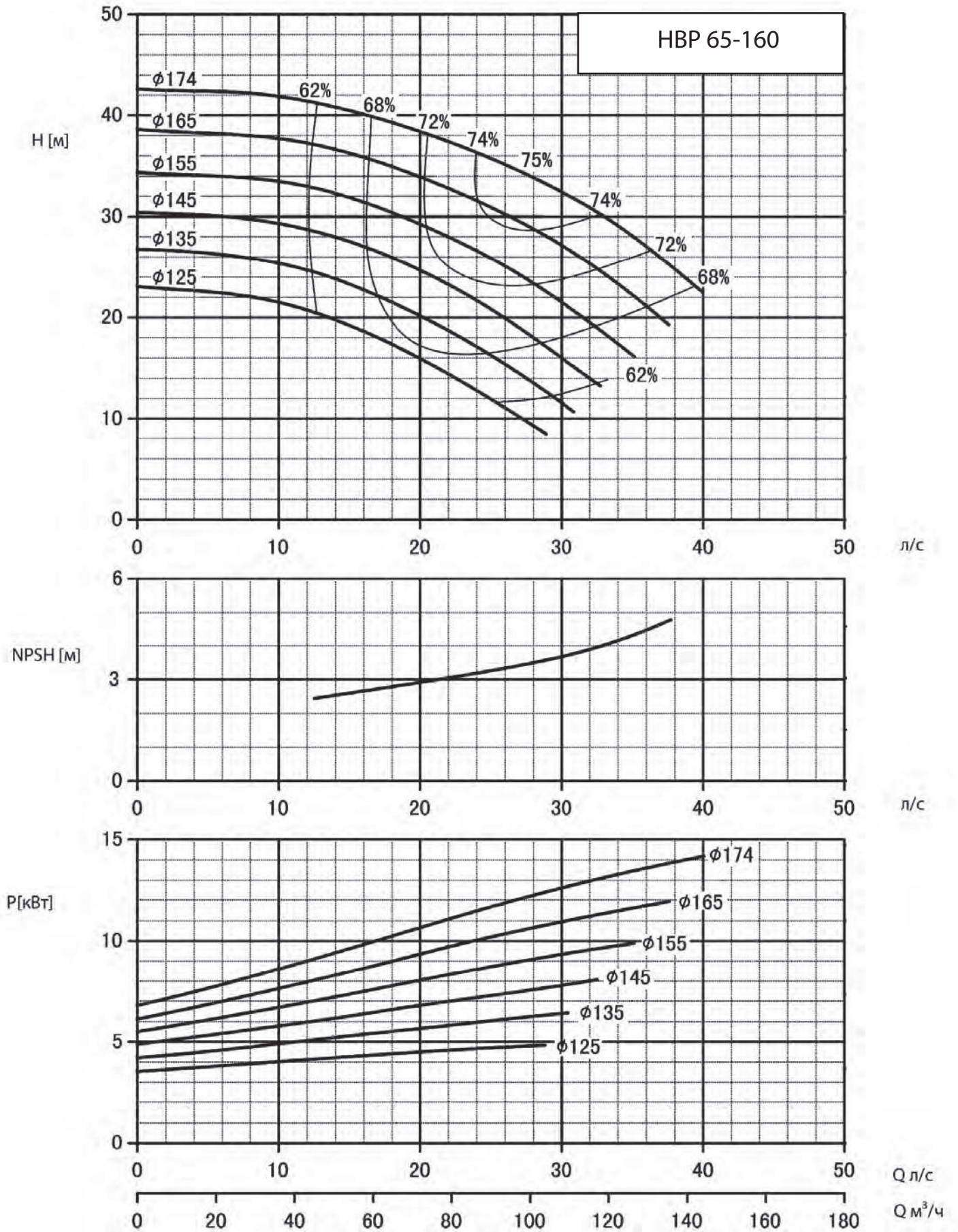
Графики насосов 2900 об/мин



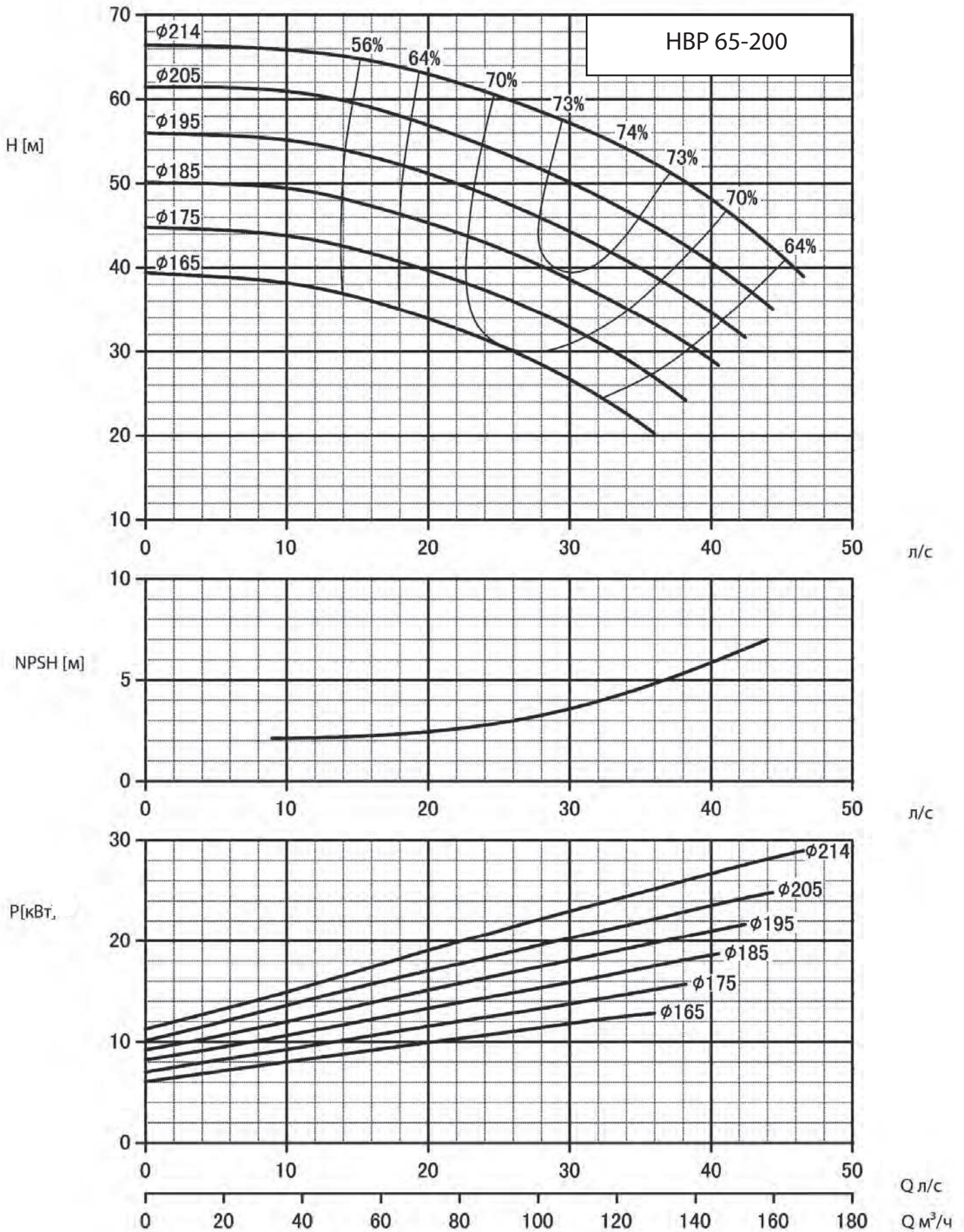
Графики насосов 2900 об/мин



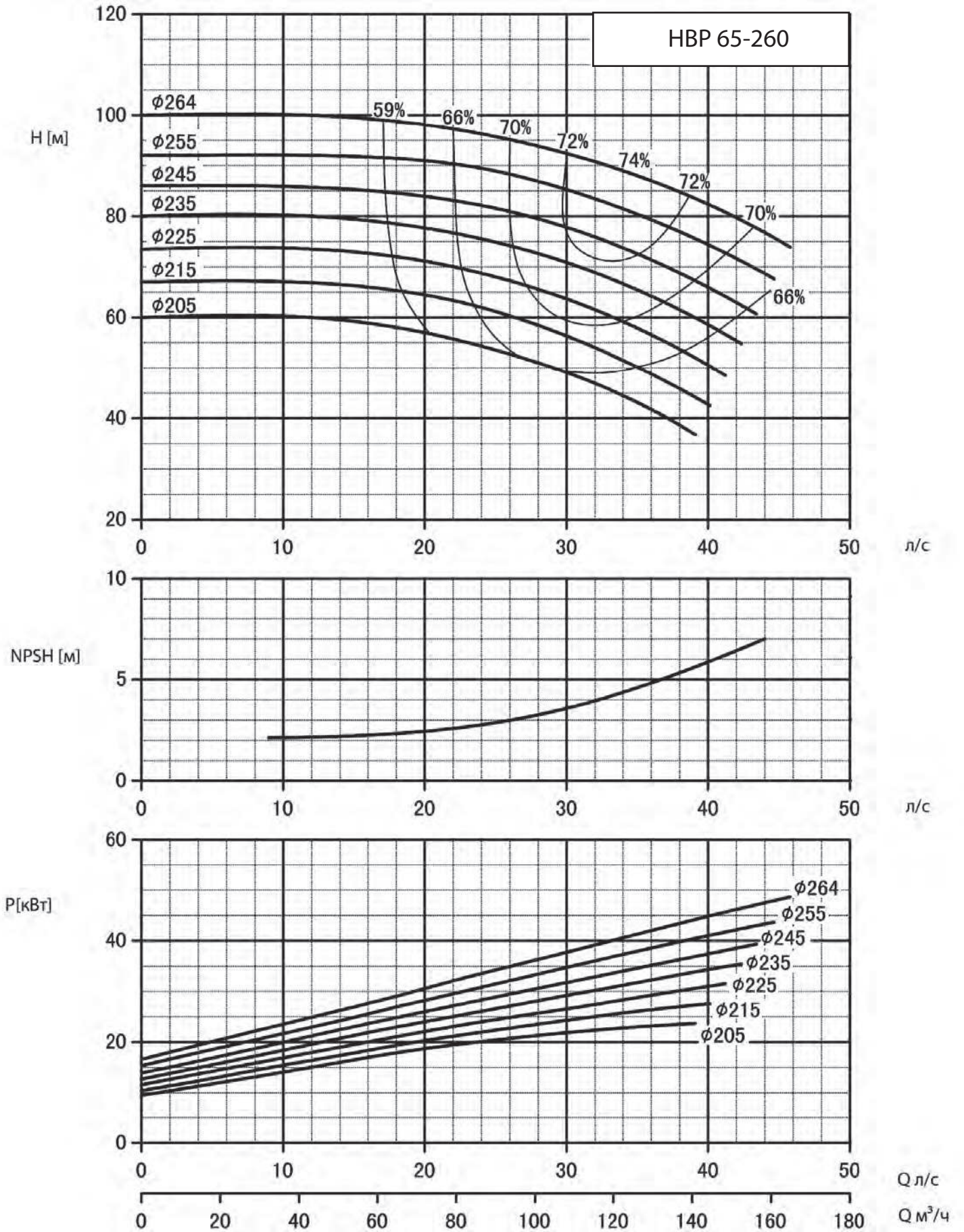
Графики насосов 2900 об/мин



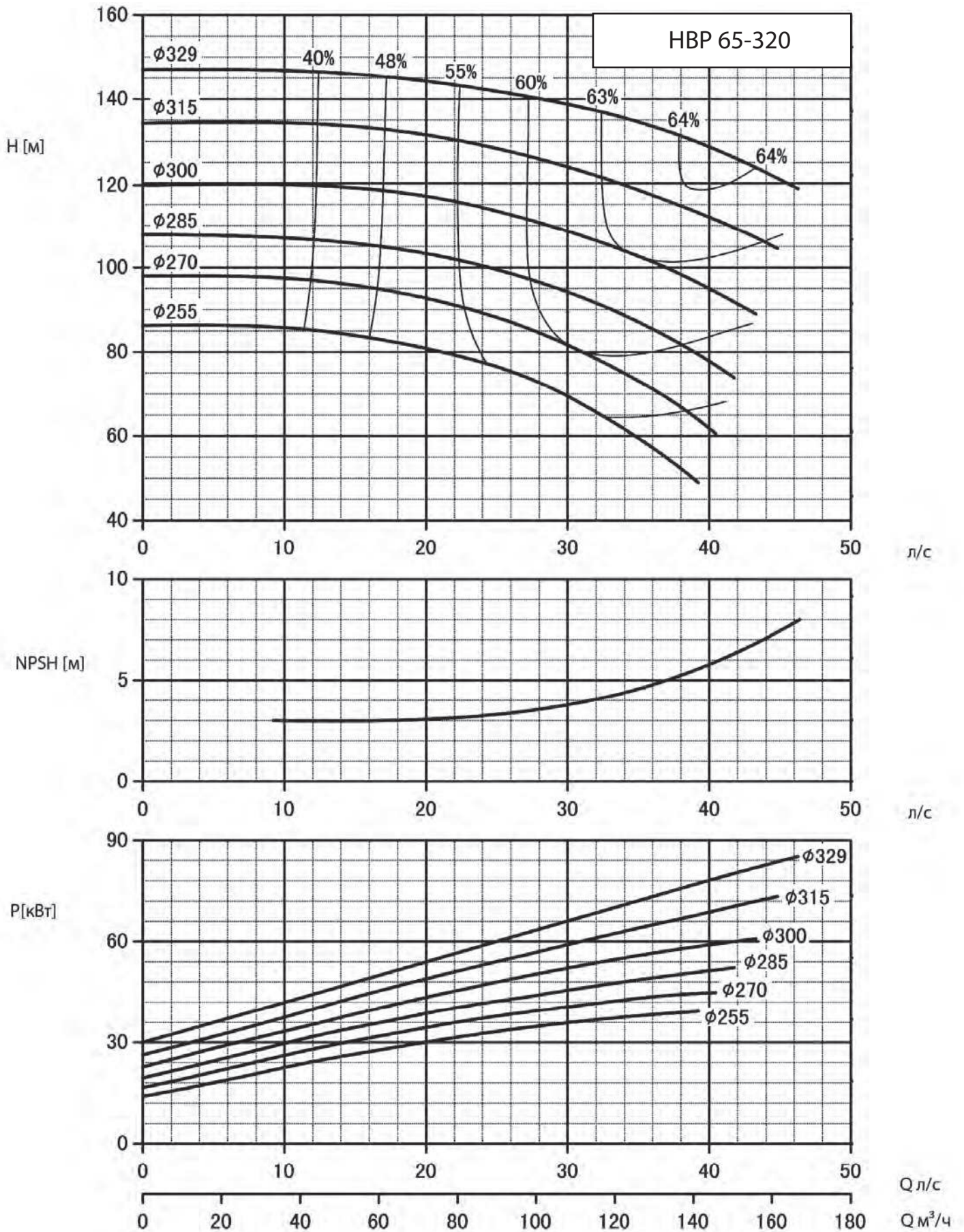
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

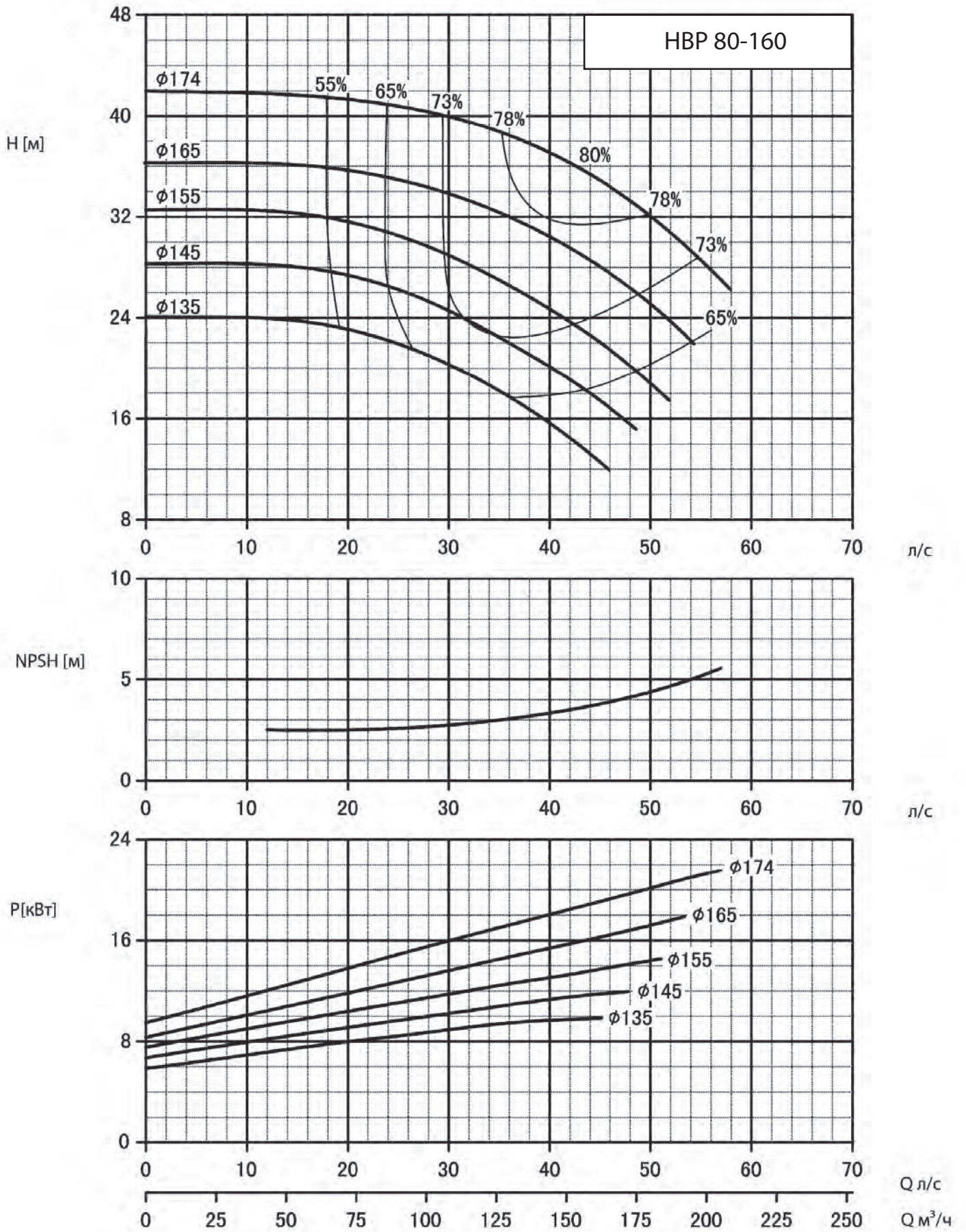


Графики насосов 2900 об/мин

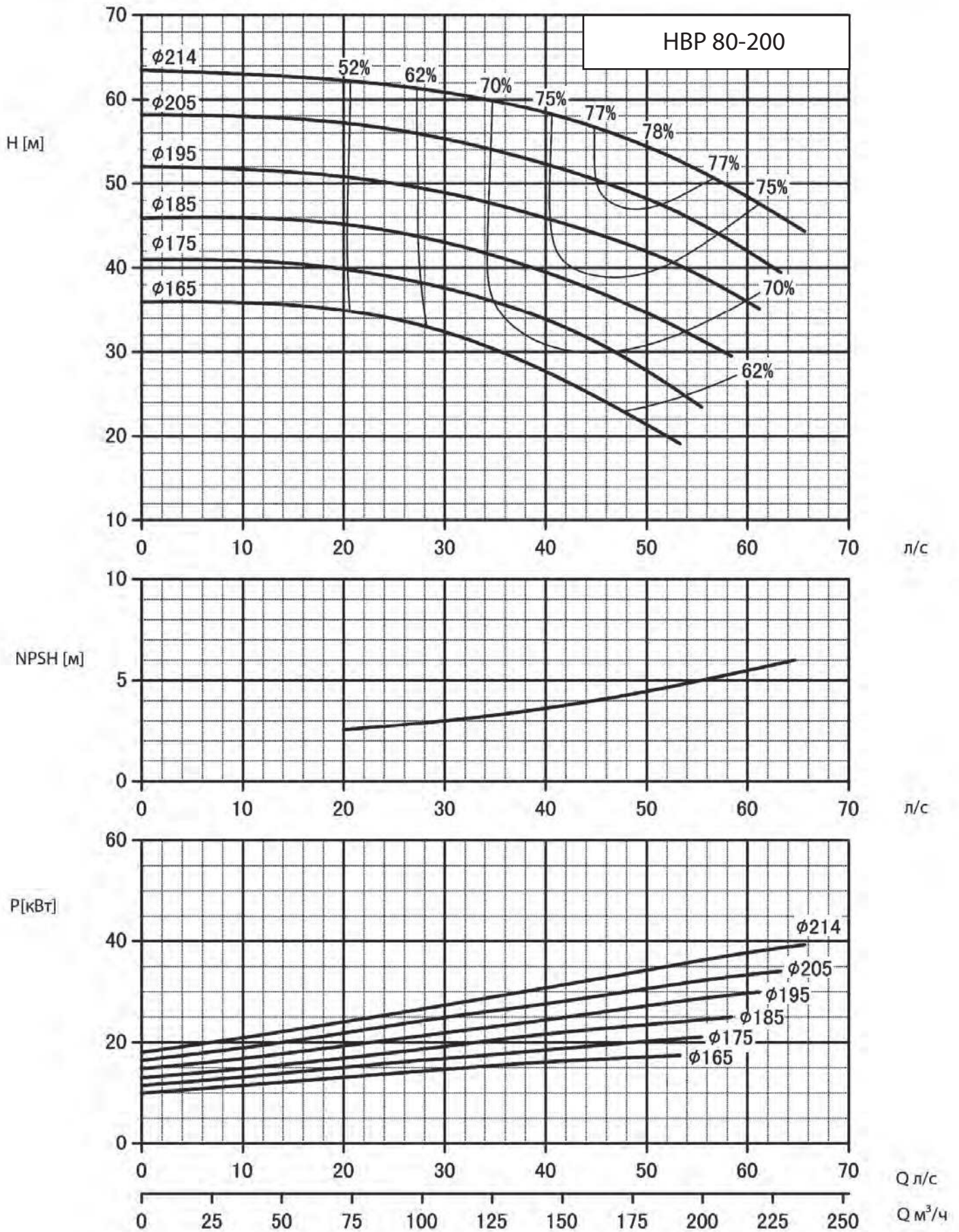




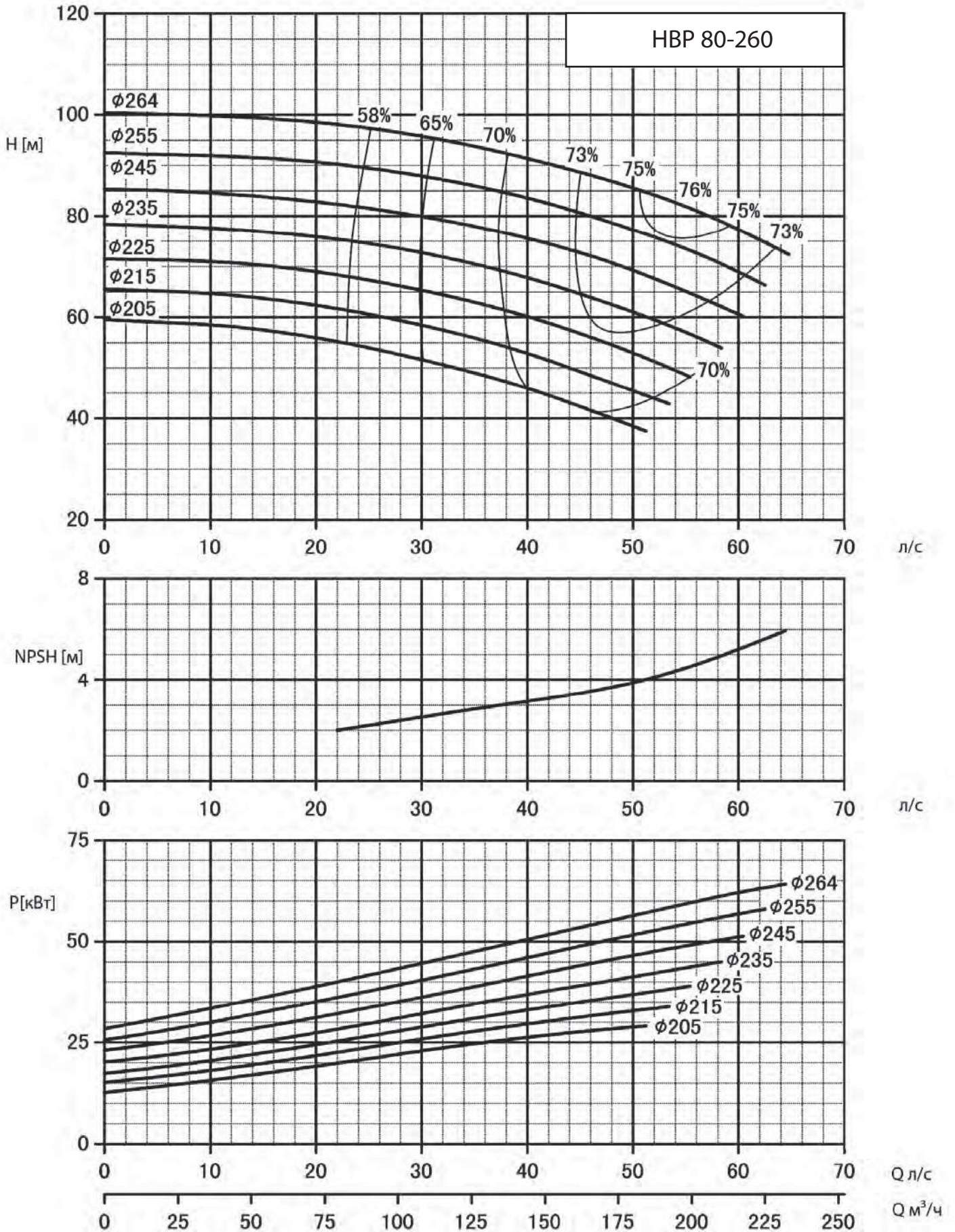
Графики насосов 2900 об/мин



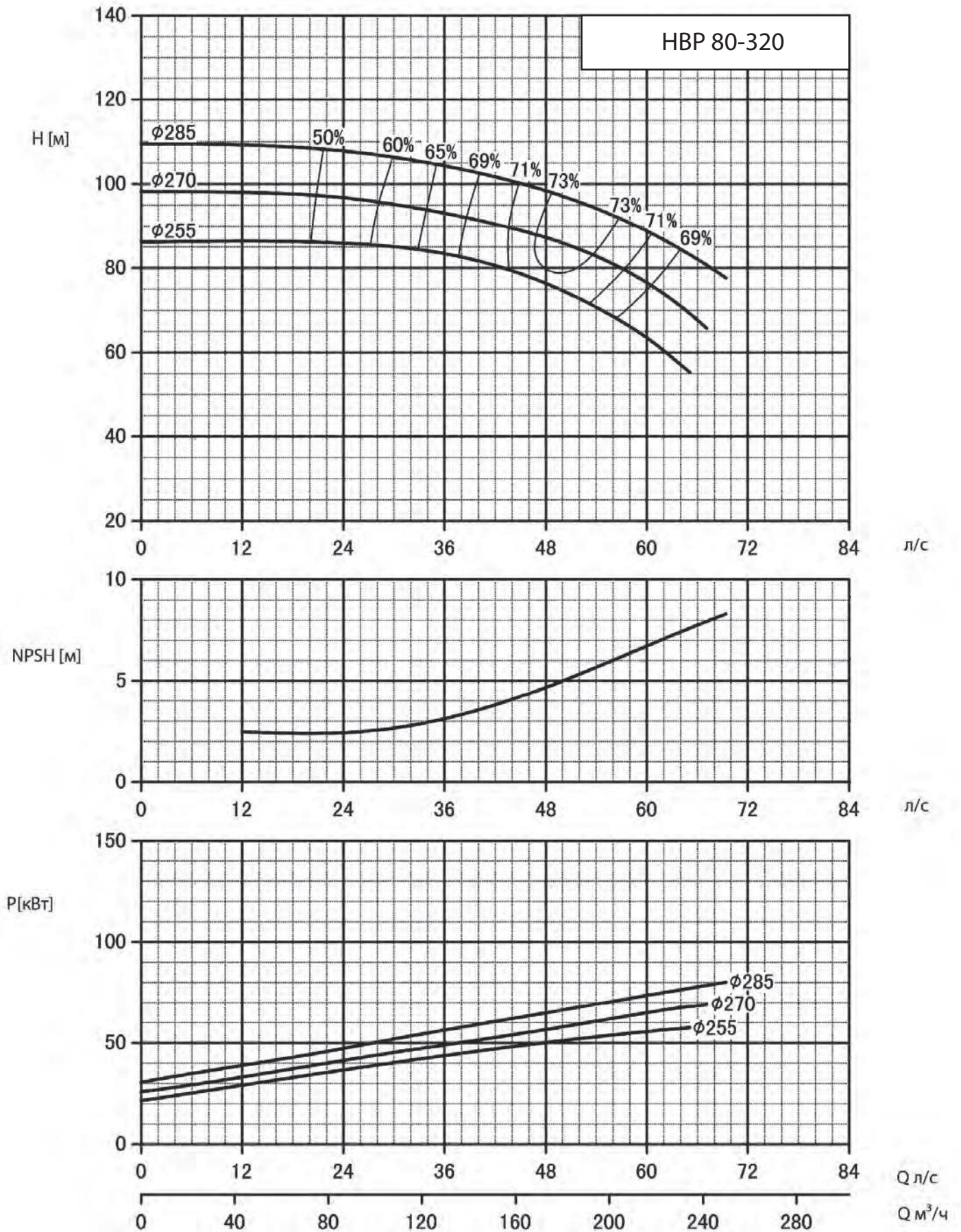
Графики насосов 2900 об/мин



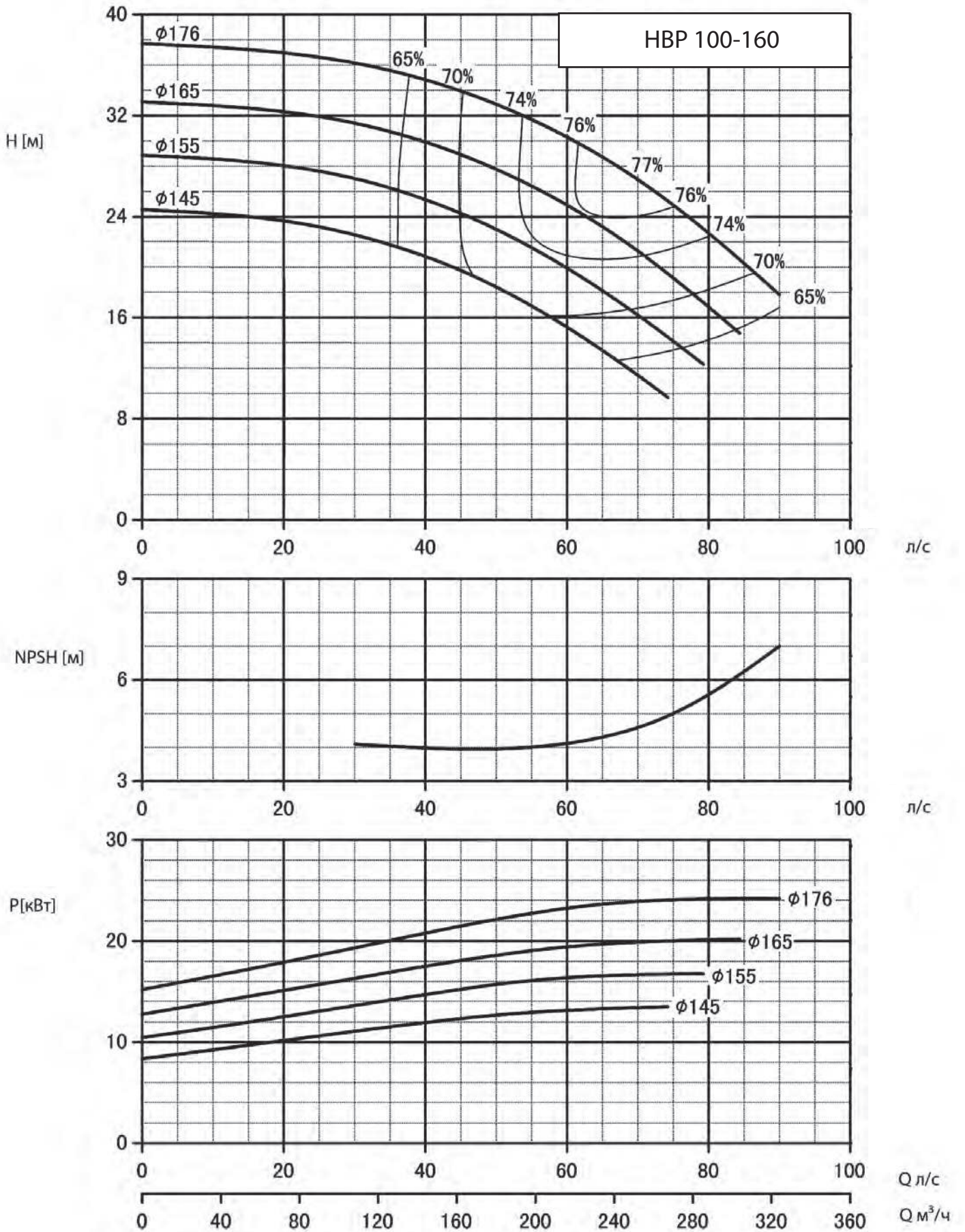
Графики насосов 2900 об/мин



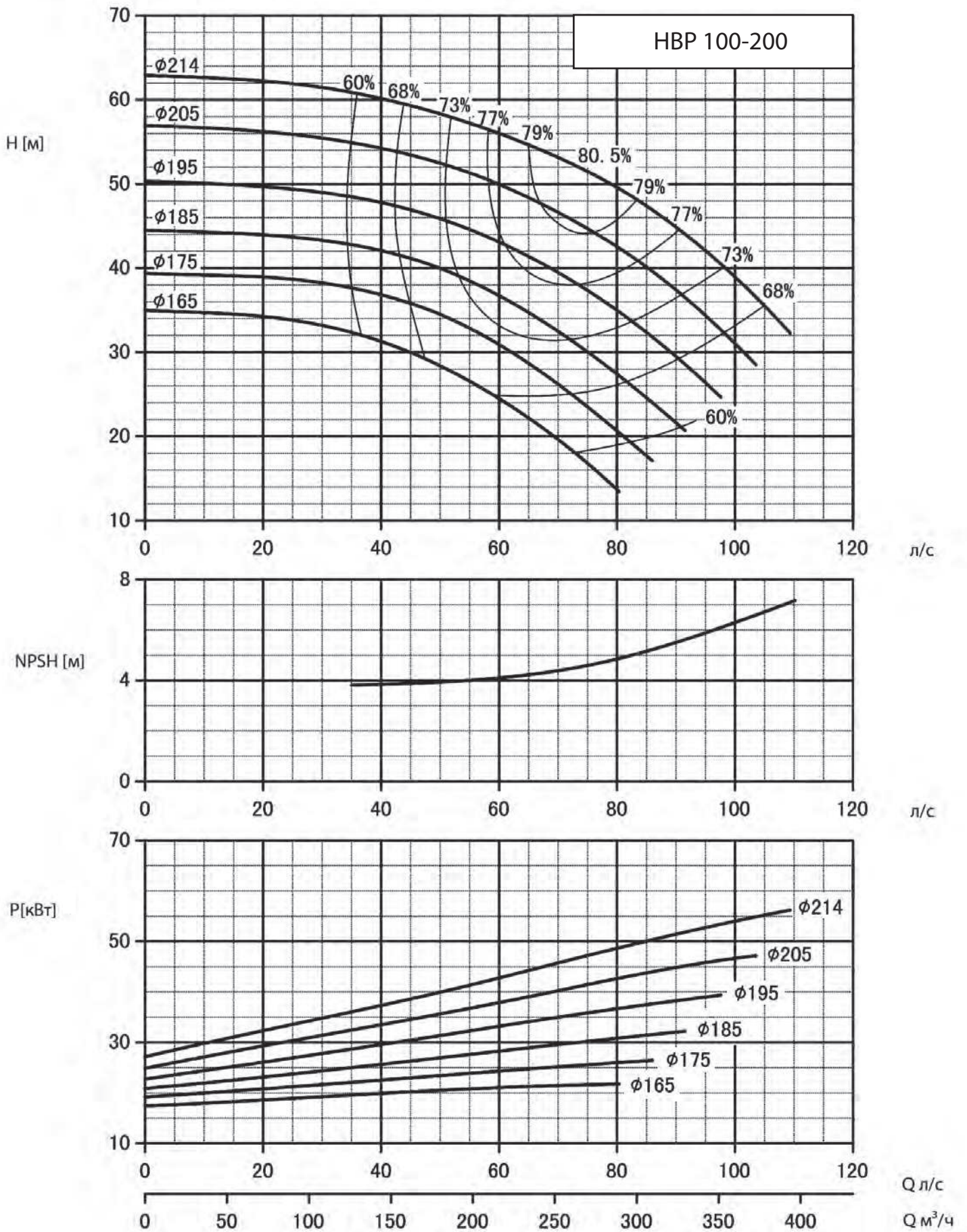
Графики насосов 2900 об/мин



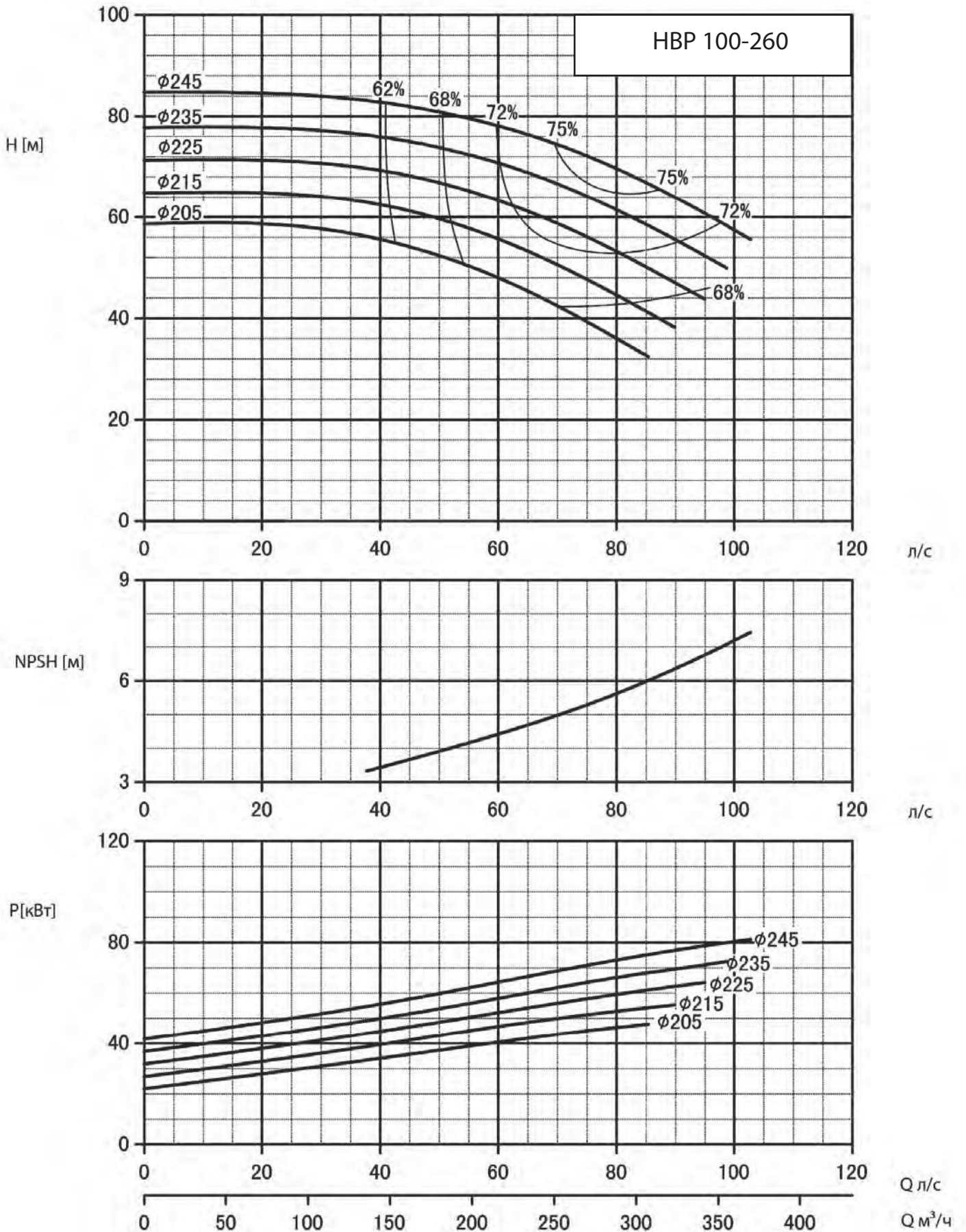
Графики насосов 2900 об/мин



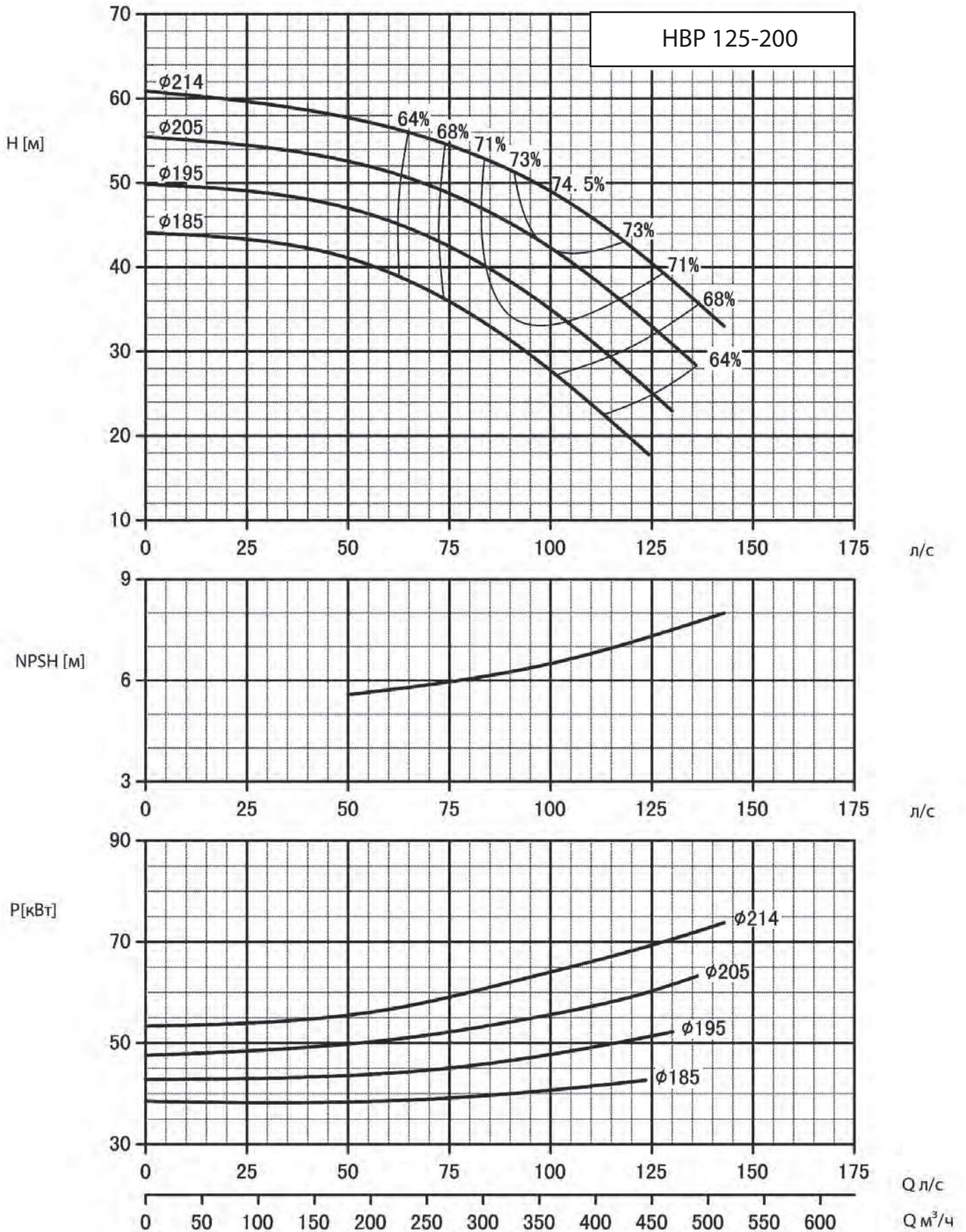
Графики насосов 2900 об/мин



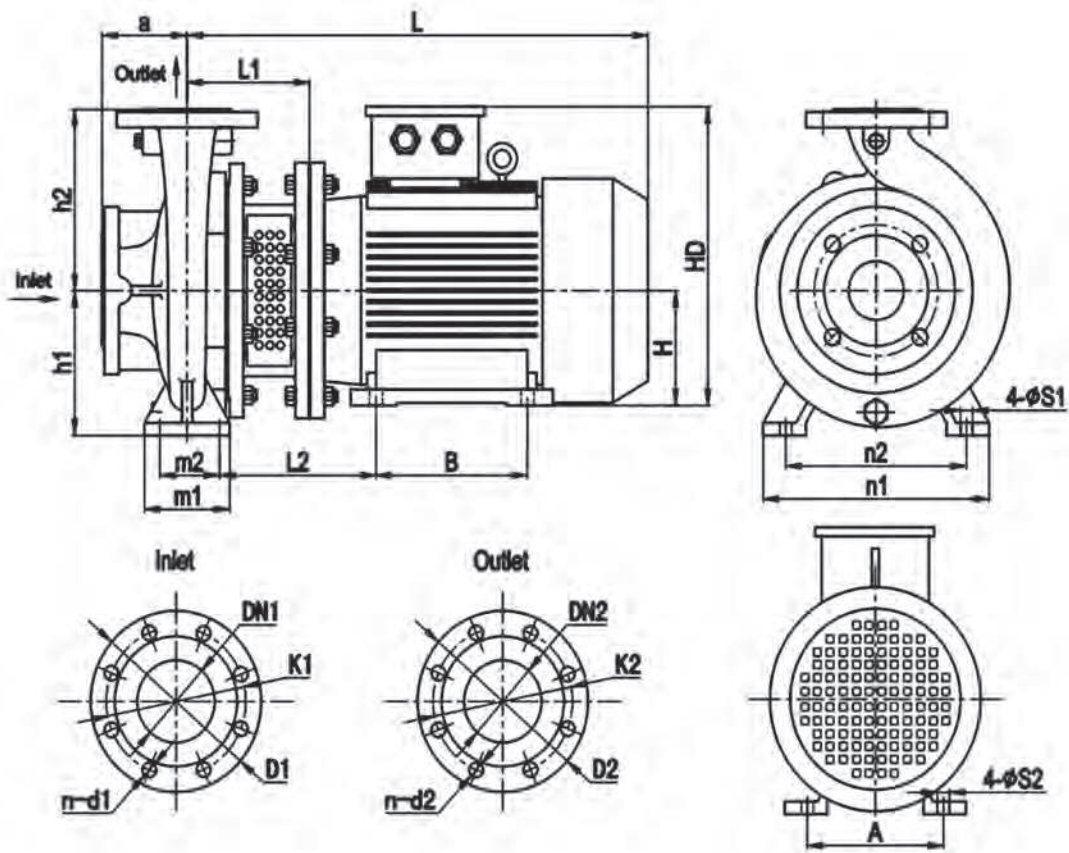
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин







### 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
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	14	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	10	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	40	65	105																		
16	HBP50-130/139	7,5	40	69	109																		
17	HBP65-130/120	0,75	80	65	100	160	180	152	154.5	407	125	100	80	220	125	95	280	212	10	10	36	17	53
18	HBP65-130/130	1,1							37	22	60												
19	HBP65-130/145	1,5							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																		






	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
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	187	241	577	216	140	132	345	15	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	187	241	577	216	140	132	345	12	39	65	104												
35	HBP40-160/174	7,5	187	241	577	216	140	132	345	12	39	69	108												
36	HBP50-160/125	0,55	65	50	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	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							187	241	577	216	140	132							345	12	42	65	107
41	HBP50-160/135	7,5	187	241	577	216	140	132	345	12	42	69	111												
42	HBP50-160/165	11	219	292	724	254	210	160	420	15	45	108	153												
43	HBP50-160/174	11	219	292	724	254	210	160	420	15	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	212	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							187	228.5	577	216	140	132							345	12	47	65	112
49	HBP65-160/135	7,5	187	228.5	577	216	140	132	345	12	47	69	116												
50	HBP65-160/145	11	219	279.5	724	254	210	160	420	15	49	108	157												
51	HBP65-160/165	15	219	279.5	724	254	210	160	420	15	49	109	158												
52	HBP65-160/155	18,5	219	279.5	724	254	210	160	420	15	49	133	182												
53	HBP80-160/135	1,5	100	80	125	180	225	152	160.5	447	140	125	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							219	279.5	724	254	210	160							420	15	58	108	166
57	HBP80-160/145	15							219	279.5	724	254	210	160							420	15	58	109	167
58	HBP80-160/155	18,5	219	279.5	724	254	210	160	420	15	58	133	191												
59	HBP80-160/165	22	219	279.5	724	254	210	160	420	15	58	155	213												
60	HBP80-160/174	30	222	307.5	882	318	305	200	505	19	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							246	294	751	254	210	160							420	15	78	109	187
65	HBP100-160/155	18,5							246	294	806	254	241	180							455	15	78	133	211
66	HBP100-160/165	22	249	307	836	279	241	180	455	19	80	155	235												
67	HBP100-160/176	30	249	322	909	318	305	200	505	19	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	164	199	504	190	140	112	300	12	44	65	109												
74	HBP32-200/195	7,5	187	241	577	216	140	132	345	12	44	69	114												
75	HBP32-200/214	11	219	292	724	254	210	160	420	15	49	108	157												
76	HBP40-200/175	0,75	65	40	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	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							187	241	577	216	140	132							345	12	43	65	108
80	HBP40-200/175	7,5							187	241	577	216	140	132							345	12	43	69	112
81	HBP40-200/205	11	219	292	724	254	210	160	420	15	48	108	156												
82	HBP50-200/165	1,1	65	50	100	160	200	155	173	425	140	100	90	250	100	70	240	190	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			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	219	292,5	809	279	241	180	455		125	95	320	250													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								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	235	308,5	825	279	241	180	455	125	95	345	280									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																					75	286	360																				
104	HBP100-200/165	3	180	190	520	190	140	112	300	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	HBP100-20/205	7,5																					69	79	147																				
108	HBP100-200/214	11	235	283	740	254	210	160	420	160	120	360	280									15	72	108	180																				
109	HBP100-200/165	30																					79	224	303																				
110	HBP100-200/185	37																					79	235	313																				
111	HBP100-200/195	45																					83	286	369																				
112	HBP100-200/205	55	272	380	1042	406	349	250	615	160	120	360	280									18	95	373	469																				
113	HBP100-200/214	75																					96	485	580																				
114	HBP125-200/195	7,5																					203	232	633	216	178	132	345	160	120	360	280									12	92	79	171
115	HBP125-200/214	11																																									96	108	204
116	HBP125-200/185	45	106	286	392																																								
117	HBP125-200/195	55	118	373	491																																								
118	HBP125-200/205	75	272	402	1117	457	368	280	680	160	120	360	280									18	119	485	604																				
119	HBP125-200/214	90																					122	541	663																				
120	HBP150-200/175	11																					96	108	204																				
121	HBP150-200/185	15																					96	129	225																				
122	HBP150-200/214	18,5	262	295	308	852	279	241	180	455	200	150										23	15	98	157	255																			
123	HBP32-260/255	2,2																					174	187,5	499	160	140	100	270	125	95	320	250									12	55	34	89
124	HBP32-260/264	3																																									55	37	92
125	HBP32-260/215	11																																									229	287,5	734
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	174	187,5	499	160	140	100	270	125	95	320	250									12	55	34	89																				
130	HBP40-260/255	3																					55	37	92																				
131	HBP40-260/205	11																					229	287,5	734	254	210	160	420	125	95	320	250									14	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	175	187,5	500	160	140	100	270	125	95	320	250									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	230	287,5	790	254	254	160	420	125	95	320	250									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																				

	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									
143	HBP65-260/215	4	80	65	100	200	250	180	190	520	190	140	112	300	160	120	360	280	18	12	66	47	113											
144	HBP65-260/225	5,5						203	232	593	216	140	132	345							68	65	133											
145	HBP65-260/255	7,5								633		178									68	79	147											
146	HBP65-260/215	30																			80	224	304											
147	HBP65-260/235	37																			80	235	315											
148	HBP65-260/255	45																			84	286	370											
149	HBP65-260/264	55																			98	373	471											
150	HBP80-260/205	5,5						100	80	125	200	280	203	232							593	216	140	132	345	160	120	400	315	18	12	75	65	140
151	HBP80-260/225	7,5																			633		178									75	79	153
152	HBP80-260/255	11													81	108	189																	
153	HBP80-260/215	37													100	235	335																	
154	HBP80-260/225	45													102	286	388																	
155	HBP80-260/235	55													105	373	478																	
156	HBP80-260/264	75													105	485	589																	
157	HBP100-260/205	7,5	125	100	140	225	280						207	236	637	216	178	132	345	160	120	400	315	18	12							85	79	164
158	HBP100-260/225	11																														89	108	197
159	HBP100-260/255	15													89	129	217																	
160	HBP100-260/205	55													105	373	478																	
161	HBP100-260/215	75													112	485	597																	
162	HBP100-260/214	90													112	541	653																	
163	HBP125-260/205	11						150	125	250	355	239	287	744	254	210	160	420	160							120	400	315	18	15	104	108	212	
164	HBP125-260/225	15																														104	129	233
165	HBP125-260/245	18,5																														104	157	261
166	HBP125-260/264	22													104	179	283																	
167	HBP125-260	30													110	240	350																	
168	HBP150-260/215	15	200	150	160	250	355						248	281	808	254	254	160		420	200	150	450	350	23						15	135	129	264
169	HBP150-260/225	18,5																														135	157	292
170	HBP150-260/245	22																														135	179	314
171	HBP150-260/255	30																														154	240	394
172	HBP40-320/255	3						65	40	200	250	238	180	195.5	505	160	140	100	270	125						95	345	280	14	12		75	37	112
173	HBP40-320/270	4																														75	47	122
174	HBP40-320/329	5,5																														79	65	144
175	HBP40-320/139	7,5																														79	79	157
176	HBP40-320/255	22																														84	155	239
177	HBP40-320/270	30													88	224	313																	
178	HBP40-320/315	37													88	235	323																	
179	HBP40-320/329	45													96	286	381																	
180	HBP40-320	55													114	373	487																	
181	HBP50-320/255	4	65	50	125	225	280	180	202.5	520	190	140	112	300	160	120	400	315	18	12	77	47	124											
182	HBP50-320/270	5,5																			81	65	147											
183	HBP50-320/285	7,5																			81	79	160											
184	HBP50-320/329	11																			86	108	194											
185	HBP50-320/255	37																			91	235	325											
186	HBP50-320/270	45																			98	286	384											
187	HBP50-320/300	55																			116	373	490											
188	HBP50-320/315	75																			117	485	601											
189	HBP65-320/255	5,5						80	65	225	280	201	230	591							216	140	132	345	160	120	400	315	18	12	92	65	157	
190	HBP65-320/285	7,5													92	79	171																	
191	HBP65-320/300	11													95	108	203																	
192	HBP65-320/329	15													95	129	224																	
193	HBP65-320/255	45													116	286	401																	
194	HBP65-320/270	55													122	373	496																	
195	HBP65-320/300	75													122	485	607																	
196	HBP65-320/329	90													122	541	663																	
197	HBP80-320/255	7,5	100	80	125	250	315						201	230	631	216	178	132	345	160	120	400	315	18							12	95	79	174
198	HBP80-320/285	11													100	108	208																	
199	HBP80-320/300	15													100	129	229																	
200	HBP80-320/329	18,5													105	157	262																	
201	HBP80-320/255	75													127	485	612																	
202	HBP80-320/285	90													127	541	668																	
203	HBP100-320/255	11						125	100	140	235	283	740	254	210	160	420	160	120						400	315	18	15	105	108		213		
204	HBP100-320/270	15																														105	129	233
205	HBP100-320/300	18,5																														105	157	262
206	HBP100-320/329	22													105	179	283																	
207	HBP100-320	30													111	240	351																	

	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																	Вес, кг																		
			DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	Насос в сбо- ре															
Модель	кВт																																					
208	HBP125-320/255	15	150	125	140	280	355	249	282	809	254	254	160	420	200	150	500	400	23	15	138	129	266															
209	HBP125-320/285	18,5							295	839	279	241	180	455							138	157	295															
210	HBP125-320/300	22							307	879	279	279	200	505							138	179	316															
211	HBP125-320/315	30							307	909	318	305	200	505							140	240	379															
212	HBP125-320	37							285	359	965	356	286	225							560	148	301	449														
213	HBP150-320/255	22	200	150	160	400	250	295	880	279	279	180	455	200	150	550	450	19	15	153	179	332																
214	HBP150-320/270	30						307	910	318	305	200	505							155	240	395																
215	HBP150-320/300	37						359	966	356	286	225	560							163	301	464																
216	HBP150-320/315	45						359	991	311	225	560	163							312	476																	
217	HBP150-320/329	55						378	1056	406	349	250	615							178	383	561																
218	HBP80-400/320	15	100	80	125	280	355	249	297	809	254	254	160	420	160	120	400	340	18	15	140	129	269															
219	HBP80-400/335	18,5							310	839	279	241	180	455							142	157	299															
220	HBP80-400/365	22							322	879	279	279	200	505							142	179	321															
221	HBP80-400/395	30							322	909	318	305	200	505							148	240	387															
222	HBP100-400/320	22							295	879	279	279	180	455							150	179	339															
223	HBP100-400/350	30	125	100	140	280	355	284	307	909	318	305	200	505	200	150	500	400	23	19	162	240	401															
224	HBP100-400/380	37							307	909	318	305	200	505							168	301	469															
225	HBP100-400/409	45							358	964	356	286	225	560							168	312	480															
226	HBP125-400/320	30							358	989	356	286	225	560							170	240	410															
227	HBP125-400/350	37							377	1054	406	349	250	615							176	301	476															
228	HBP125-400/380	45	150	125	140	400	284	377	1054	406	349	250	615	200	150	500	400	23	24	176	312	488																
229	HBP125-400/395	55						399	1129	457	368	280	680							180	383	562																
230	HBP125-400/409	75						399	1129	457	368	280	680							181	544	725																
231	HBP150-400/320	37						200	150	160	450	286	358							966	356	286	225	560	200	150	550	450	19	200	200	301	501					
232	HBP150-400/335	45											377							1056	406	349	250	615							200	312	512					
233	HBP150-400/365	55	399	1131	457	368	280						680	203	383	586																						
234	HBP150-400/380	75	399	1131	457	368	280						680	205	544	748																						
235	HBP150-400/409	90	399	1181	457	419	280						680	205	587	791																						

## Принадлежности для насосов НВР

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Поплавковый выключатель LC</p>	LC 3 м LC 5 м LC 10 м LC 20 м	02020003 02020005 02020010 02020020
 <p>Реле давления F-F                      – регулировочная шкала                      – рабочий диапазон давления 0,22-16,0 бар                      – присоединительный размер 3/8"                      – степень защиты IP 54</p>	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
 <p>Балансировочный клапан BVL-T с ниппелями PN 25, t-115 °C</p>	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
 <p>Задвижка клиновая чугунная с невидвижным шпинделем GVR-F PN 16, EPDM, t-115 °C</p>	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
 <p>Затворы дисковые поворотные BWG-H PN 16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C</p>	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
Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C	3/4	10116032
	1	10116032
	1 1/4	10116032
	1 1/2	10116032
	2	10116032
	2 1/2	10116032
Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C	DN 15	61116015
	DN 20	61116020
	DN 25	61116025
	DN 32	61116032
	DN 40	61116040
	DN 50	61116050
	DN 65	61116065
	DN 80	61116080
	DN 100	61116100
	DN 125	61116125
DN 150	61116150	
DN 200	61116200	
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	DN 32	4016032
	DN 40	4016040
	DN 50	4016050
	DN 65	4016065
	DN 80	4016080
	DN 100	4016100
	DN 125	4016125
	DN 150	4016150
	DN 200	4016200
	DN 250	4016250
DN 300	4016300	
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	DN 32	4025032
	DN 40	4025040
	DN 50	4025050
	DN 65	4025065
	DN 80	4025080
	DN 100	4025100





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.

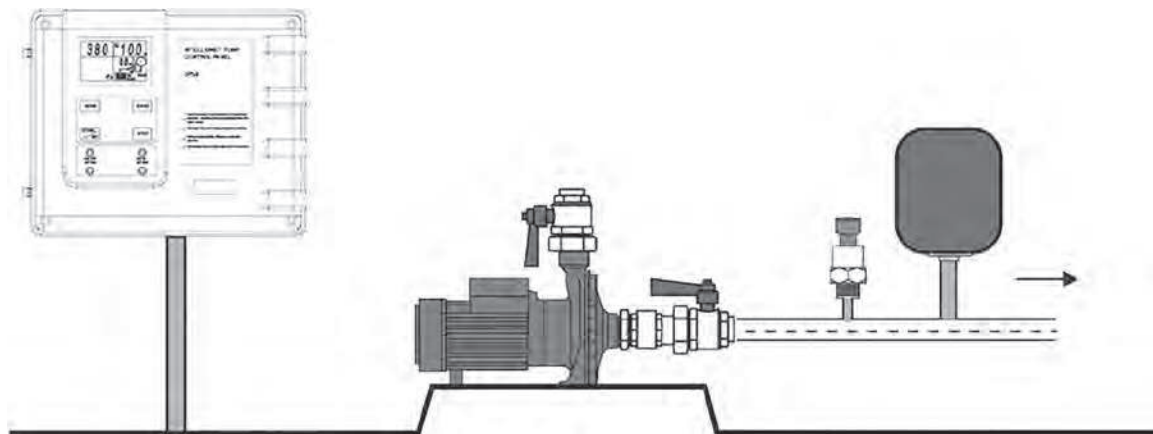
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

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 управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными 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

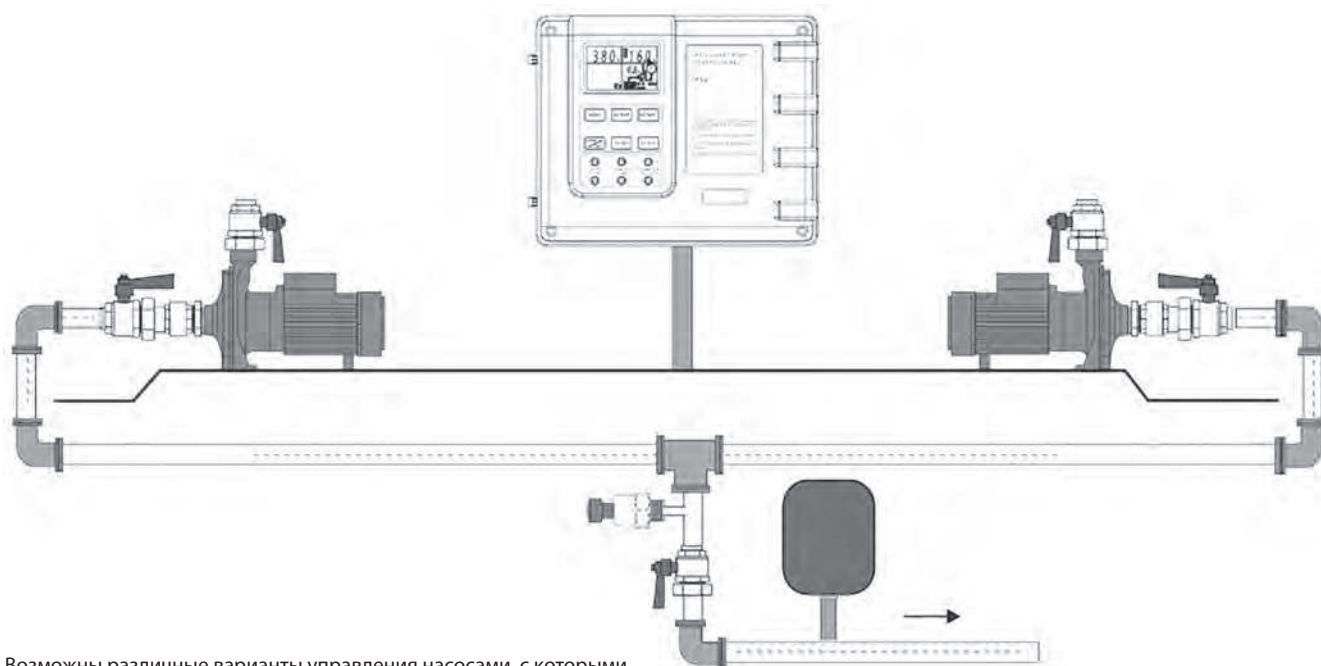
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

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

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

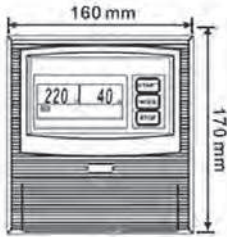

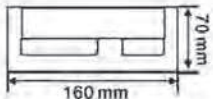


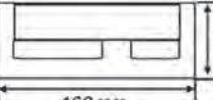
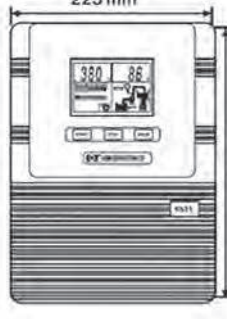


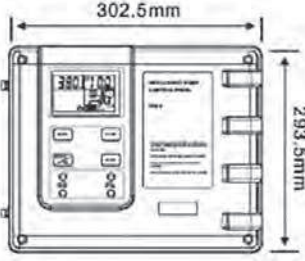
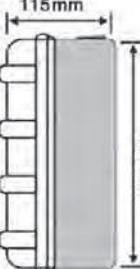

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

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 text input.

**heisskraft.ru**

Редакция от 01.01.2022