

## Центробежные насосы консольные с общепромышленными электродвигателями

### Условные обозначения:

Иртыш-ЦНК 125/200.224-110/2-400  
 Иртыш – серия насосов  
 ЦНК – Центробежный Насос Консольный с общепромышленным электродвигателем  
 125 – номинальный диаметр выходного патрубка  
 200 – условный диаметр рабочего колеса  
 224 – фактический диаметр рабочего колеса  
 110 – номинальная мощность электродвигателя, кВт.  
 2 – 2-х полюсной электродвигатель, 2900 об/мин.  
 4 – горизонтальный, на плите с соединительной муфтой.  
 0 – без щита управления.  
 0 – без защиты.

### Применение

Водоснабжение, подача холодной и горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды, а также для орошения и установок пожаротушения.

При применении добавок, как например гликоль или масло, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности.

### Технические данные

#### Допустимые перекачиваемые среды

- Вода систем отопления
- Технич. вода – охлад./холодная вода
- Водогликолевые смеси
- Другие среды по запросу

#### Характеристики

- Число оборотов 1450, 2900 об./мин.
- Степень защиты – IP 44
- Климатическое исполнение – У
- Категория размещения – 3
- Номинальный диаметр Ду 32 - 150
- Диапазон температур -10 °С до +110 °С (указать при запросе)
- Максимально допустимая температура окружающей среды +40 °С
- Другие параметры по запросу

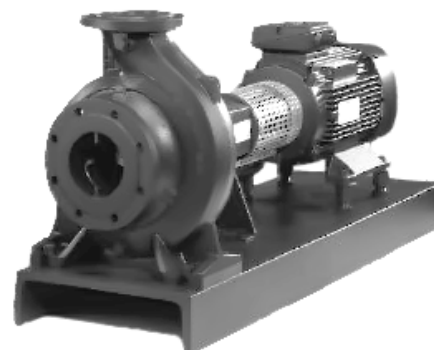
**Электроподключение** 3 – 380В, 50 Гц

**Защита электродвигателя** требуется дополнительно (по запросу)

**Обмотка электродвигателя** Класс изоляции F  
**Стандартный электродвигатель.** Взрывозащита по запросу

### Материалы

Корпус насоса – Серый чугун  
 Рабочее колесо – Серый чугун  
 Вал – Сталь 45  
 Торцевое уплотнение – Карбид кремния/Карбид кремния  
 Другие материалы по запросу



### Конструкция

Электронасосный агрегат состоит из насоса и двигателя, смонтированных на общей фундаментной плите. Привод насоса осуществляется через упругую муфту.

#### Корпус насоса

Спиральный корпус насоса из серого чугуна имеет лапы, которыми крепиться к фундаментной плите. Присоединительные фланцы  $P_y=16$  кгс/см<sup>3</sup> по ГОСТ 12820-80 (для  $D_y=200$  –  $P_y=10$  кгс/см<sup>3</sup> по ГОСТ 12820-80).

#### Закрытое многоканальное колесо

Закрытое рабочее колесо из серого чугуна.

#### Торцевое уплотнение

Серийное исполнение  
 Необслуживаемое, независимое от направления вращения, торцевое уплотнение (Сальниковое уплотнение по запросу).

#### Монтаж

Консольные насосы Иртыш-ЦНК поставляются комплектно смонтированными на фундаментной раме с электродвигателем, муфтой и защитным кожухом.

#### Установка насоса на фундаменте

Правильное изготовление фундаментного блока под насос также влияет на малошумную работу насоса. Для увеличения воспринимающей вибрацию массы и компенсации несбалансированных сил рекомендуется непосредственное и жёсткое соединение насосного агрегата и фундаментного блока. Однако для гашения вибрации необходима одновременная изоляция самого фундаментного блока от корпуса здания. Внешние размеры (длина и ширина) фундаментного блока должны быть на 15 – 20 см больше, чем внешние размеры фундаментной плиты насосного агрегата.

### Указания

Приведенные рабочие характеристики насосов, особенно касающиеся выбора мощности, могут использоваться, если точно известны рабочие точки. В противном случае рекомендуется выбирать насосы с максимальной мощностью.

Иртыш-ЦНК

Габаритные чертежи

Рисунок А

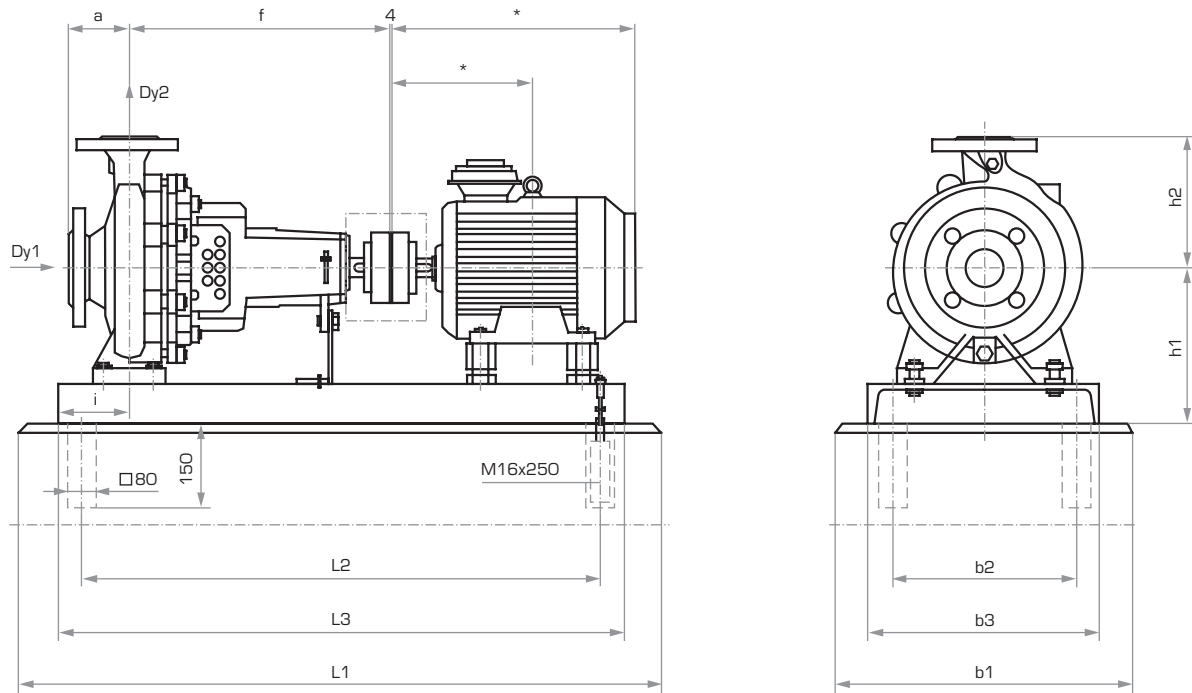
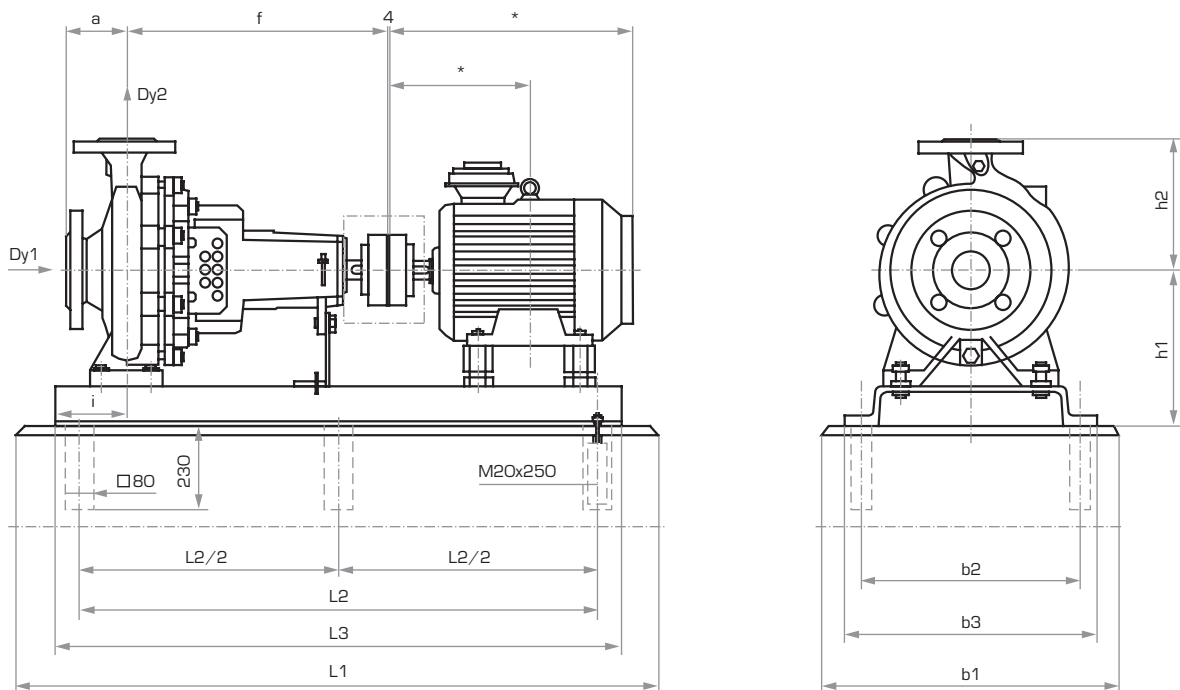


Рисунок В



\* – Размеры зависят от комплектуемого электродвигателя.

## Иртыш-ЦНК

### Размеры и вес

Иртыш ЦНК	Двигатель, об/мин.		Типоразмер	Рисунок	Dy1	Dy2	a	b1	b2	b3	f	h1	h2	i	l1	l2	l3	вес
	1450	2900																
		кВт	мм														кг	
ЦНК 32/125	1,5	80A	A	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	51,5	
	2,2	80B	A	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	54	
	3,0	90L	A	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	62,7	
ЦНК 32/160	3,0	90L	A	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	63,7	
	4,0	100S	A	50	32	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	71	
ЦНК 32/200	5,5	100L	A	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	85	
	7,5	112M	A	50	32	80	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	99	
	11,0	132M	A	50	32	80	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	136	
ЦНК 32/250	11,0	132M	A	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	145	
	15,0	160S	A	50	32	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	182	
	2,2	80B	A	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	950	740	800	55	
ЦНК 40/125	3,0	90L	A	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	63,7	
	4,0	100S	A	65	40	80	450	240	300	360	212	140	100	1050	840	900	71	
	5,5	100L	A	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	78	
ЦНК 40/160	7,5	112M	A	65	40	80	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	92	
	11,0	132M	A	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	146	
ЦНК 40/250	15,0	160S	A	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	183	
	18,5	160M	A	65	40	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	198	
	22,0	180S	A	65	40	100	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	218	
ЦНК 50/125	3,0	90L	A	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	66,7	
	4,0	100S	A	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	74	
	5,5	100L	A	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	80	
	7,5	112M	A	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	94	
ЦНК 50/160	7,5	112M	A	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	95	
	11,0	132M	A	65	50	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	132	
ЦНК 50/200	15,0	160S	A	65	50	100	500	280	350	360	260	200	100	1270	1060	1120	176	
	18,5	160M	A	65	50	100	500	280	350	360	260	200	100	1270	1060	1120	191	
	22,0	180S	A	65	50	100	550	320	400	360	290	200	100	1400	1190	1250	211	
ЦНК 50/250	22,0	180S	A	65	50	100	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	220	
	30,0	180M	A	65	50	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	240	
	37,0	200M	A	65	50	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	310	
ЦНК 65/125	4,0	100S	A	80	65	100	450	240	300	360	260	180	112	1050	840	900	79	
	5,5	100L	A	80	65	100	450	240	300	360	260	180	112	1050	840	900	85	
	7,5	112M	A	80	65	100	450	240	300	360	260	180	112	1050	840	900	99	
	11,0	132M	A	80	65	100	500	280	350	360	260	180	112	1270	1060	1120	136	
ЦНК 65/160	11,0	132M	A	80	65	100	500	280	350	360	260	200	112	1270	1060	1120	138	
	15,0	160S	A	80	65	100	500	280	350	360	260	200	112	1270	1060	1120	175	
ЦНК 65/200	2,2	90L	A	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	80,7	
	3,0	100S	A	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	88	
	4,0	100L	A	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	94	
	18,5	160M	A	80	65	100	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	197	
	22,0	180S	A	80	65	100	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	217	
ЦНК 65/250	30,0	180M	A	80	65	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	237	
	4,0	100L	A	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	119	
	5,5	112M	A	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1150	940	1000	133	
	37,0	200M	A	80	65	100	550	320	400	470	310	250	130	1400	1190	1250	332	
ЦНК 65/315	45,0	200L	B	80	65	100	750	550	590	470	365	250	130	1550	940	1400	357	
	7,5	132S	A	80	65	125	550	320	400	470	335	280	130	1150	940	1000	170	
	11,0	132M	A	80	65	125	550	320	400	470	335	280	130	1400	1190	1250	186	
ЦНК 80/160	1,5	80B	A	100	80	125	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	76	
	2,2	90L	A	100	80	125	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	84,7	
	3,0	100S	A	100	80	125	500	280	350	360	280	225	112	1050	840	900	92	
	15,0	160S	A	100	80	125	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	186	
	18,5	160M	A	100	80	125	500	280	350	360	280	225	112	1270	1060	1120	201	
	22,0	180S	A	100	80	125	550	320	400	360	290	225	112	1400	1190	1250	221	
	30,0	180M	A	100	80	125	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	241	

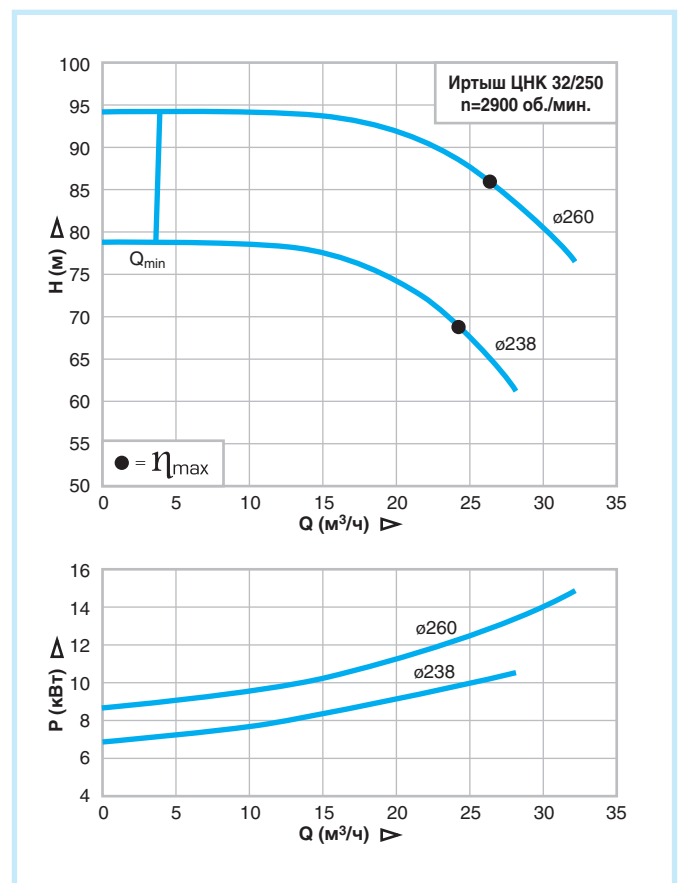
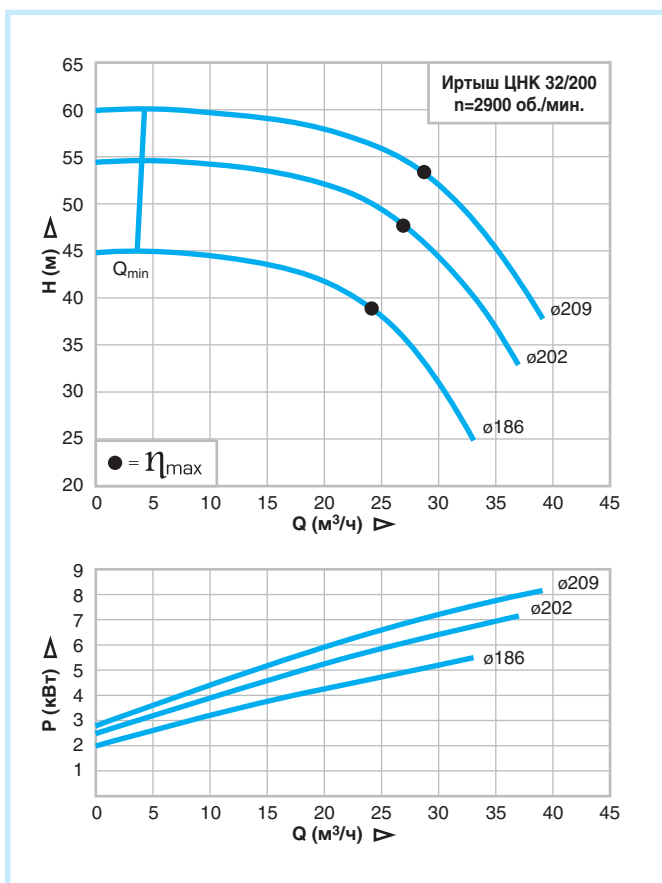
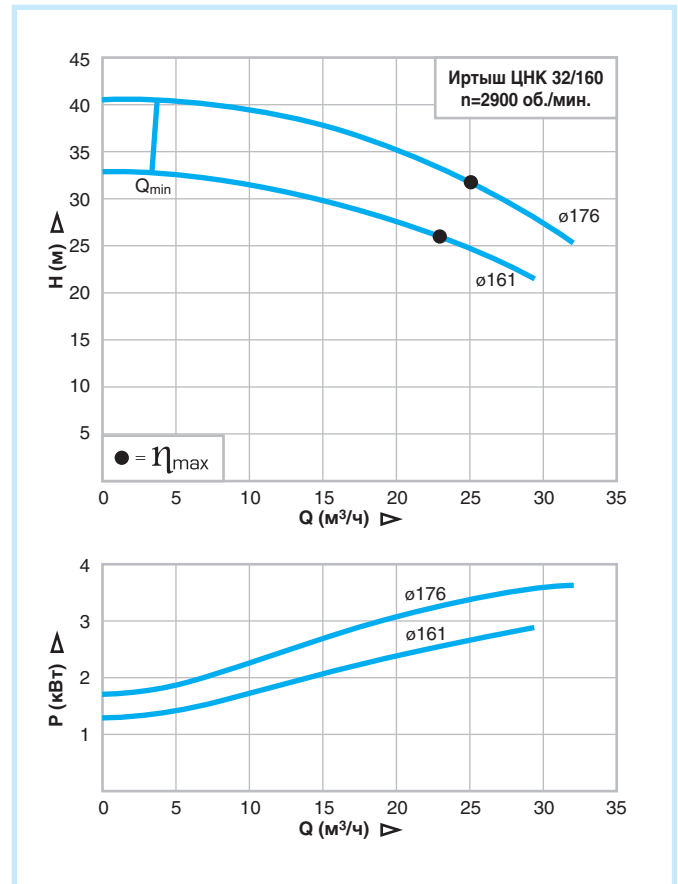
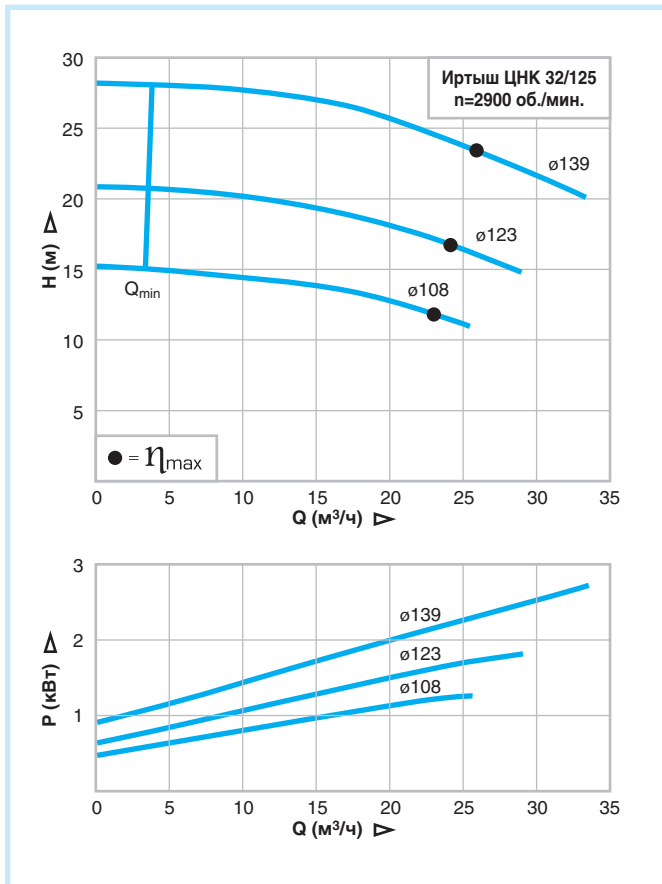
## Иртыш-ЦНК

### Размеры и вес

ЦНК 80/200	3,0		100S	A	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	113
	4,0		100L	A	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	119
Иртыш ЦНК	Двигатель, об/мин.		Типоразмер	Рисунок	Dy1	Dy2	a	b1	b2	b3	f	h1	h2	i	l1	l2	l3	вес
	1450	2900																
		кВт	мм															кг
ЦНК 80/200	5,5		112M	A	100	80	125	500	280	350	470	280	250	112	1150	940	1000	133
		30,0	180M	A	100	80	125	550	320	400	470	310	250	112	1400	1190	1250	262
		37,0	200M	A	100	80	125	550	320	400	470	310	250	112	1400	1190	1250	332
		45,0	200L	B	100	80	125	750	550	590	470	365	250	112	1550	940	1400	357
ЦНК 80/250	5,5		112M	A	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	145
	7,5		132S	A	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	166
	11,0		132M	A	100	80	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	182
		55,0	225M	B	100	80	125	810	600	650	470	390	280	130	1750	1080	1600	444
	75,0	250S	B	100	80	125	880	670	720	470	420	280	130	1750	1080	1600	499	
ЦНК 80/315	15,0		160S	A	100	80	125	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	239
	18,5		160M	A	100	80	125	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	264
ЦНК 80/400	22,0		180S	B	100	80	125	750	550	590	530	420	355	112	1550	940	1400	337
	30,0		180M	B	100	80	125	750	550	590	530	420	355	112	1550	940	1400	357
ЦНК 100/160	3,0		100S	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	134
	4,0		100L	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	140
		22,0	180S	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	263
		30,0	180M	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	283
	37,0	200M	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1400	1190	1250	353	
ЦНК 100/200	5,5		112M	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	149
	7,5		132S	A	125	100	125	550	320	400	470	310	280	130	1150	940	1000	170
		45,0	200L	B	125	100	125	750	550	590	470	365	280	130	1550	940	1400	373
		55,0	225M	B	125	100	125	810	600	650	470	390	280	130	1750	1060	1600	448
	75,0	250S	B	125	100	125	880	670	720	470	420	280	130	1750	1060	1600	503	
ЦНК 100/250	11,0		132M	A	125	100	140	550	320	400	470	335	280	130	1400	1190	1250	196
	15,0		160S	A	125	100	140	550	320	400	470	335	280	130	1400	1190	1250	238
		75,0	250S	B	125	100	140	880	670	720	470	420	280	130	1750	1060	1600	513
		90,0	250M	B	125	100	140	880	670	720	470	420	280	130	1750	1060	1600	618
	110,0	280S	B	125	100	140	940	730	780	470	455	280	130	1800	1100	1650	888	
ЦНК 100/315	18,5		160M	A	125	100	140	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	274
	22,0		180S	A	125	100	140	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	289
	30,0		180M	B	125	100	140	750	550	590	470	390	315	130	1550	940	1400	309
ЦНК 100/400	30,0		180M	B	125	100	140	810	600	650	530	420	355	112	1750	1060	1600	373
	37,0		200M	B	125	100	140	810	600	650	530	420	355	112	1750	1060	1600	448
ЦНК 125/200	7,5		132S	A	150	125	140	550	320	400	470	360	315	130	1150	940	1000	190
	11,0		132M	A	150	125	140	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	206
	15,0		160S	A	150	125	140	550	320	400	470	360	315	130	1400	1190	1250	248
		55,0	225M	B	150	125	140	810	600	650	470	390	315	130	1750	1060	1600	468
		75,0	250S	B	150	125	140	880	670	720	470	420	315	130	1750	1060	1600	523
		90,0	250M	B	150	125	140	880	670	720	470	420	315	130	1750	1060	1600	628
	110,0	280S	B	150	125	140	940	730	780	470	455	315	130	1800	1100	1650	898	
ЦНК 125/250	15,0		160S	A	150	125	140	550	320	400	470	360	355	130	1400	1190	1250	262
	18,5		160M	A	150	125	140	550	320	400	470	360	355	130	1400	1190	1250	287
ЦНК 125/315	22,0		180S	B	150	125	140	810	600	650	530	420	355	112	1750	1060	1600	338
	30,0		180M	B	150	125	140	810	600	650	530	420	355	112	1750	1060	1600	358
	37,0		200M	B	150	125	140	810	600	650	530	420	355	112	1750	1060	1600	433
ЦНК 125/400	45,0		200L	B	150	125	140	810	600	650	530	455	400	112	1750	1060	1600	497
	55,0		225M	B	150	125	140	810	600	650	530	455	400	112	1750	1060	1600	552
	75,0		250S	B	150	125	140	880	670	720	530	455	400	112	1750	1060	1600	687
ЦНК 150/200	11,0		132M	B	200	150	160	880	670	720	470	420	400	112	1750	1060	1600	266
	15,0		160S	B	200	150	160	880	670	720	470	420	400	112	1750	1060	1600	308
ЦНК 150/250	18,5		160M	B	200	150	160	810	600	650	470	420	400	112	1750	1060	1600	322
	22,0		180S	B	200	150	160	810	600	650	470	420	400	112	1750	1060	1600	337
	30,0		180M	B	200	150	160	810	600	650	470	420	400	112	1750	1060	1600	357
ЦНК 150/315	37,0		200M	B	200	150	160	880	670	720	530	420	400	112	1750	1060	1600	459
	45,0		200L	B	200	150	160	880	670	720	530	420	400	112	1750	1060	1600	489
ЦНК 150/400	55,0		225M	B	200	150	160	880	670	720	530	455	450	112	1750	1060	1600	578
	75,0		250S	B	200	150	160	880	670	720	530	455	450	112	1750	1060	1600	713
	90,0		250M	B	200	150	160	880	670	720	530	455	450	112	1750	1060	1600	808

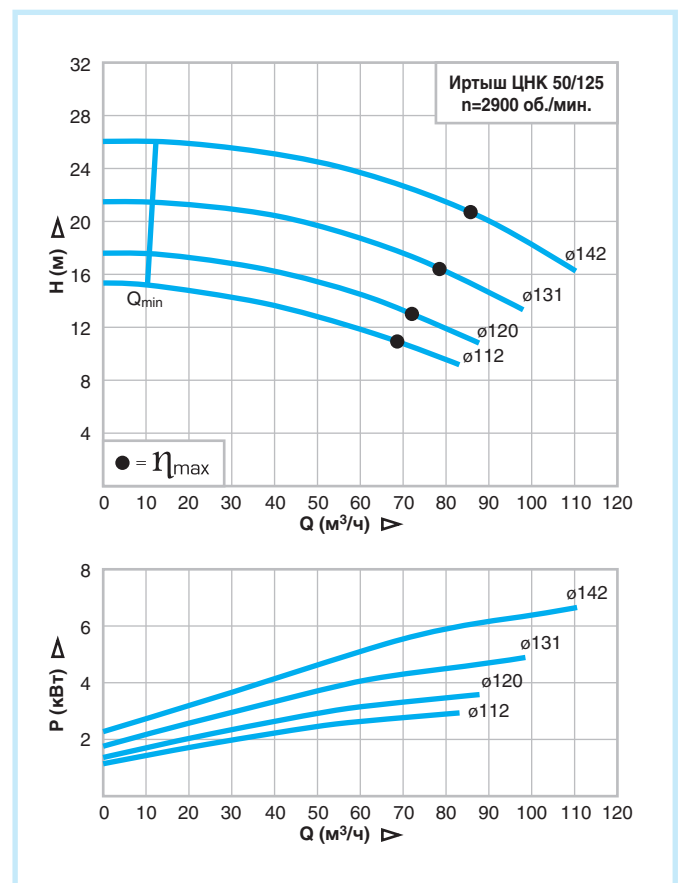
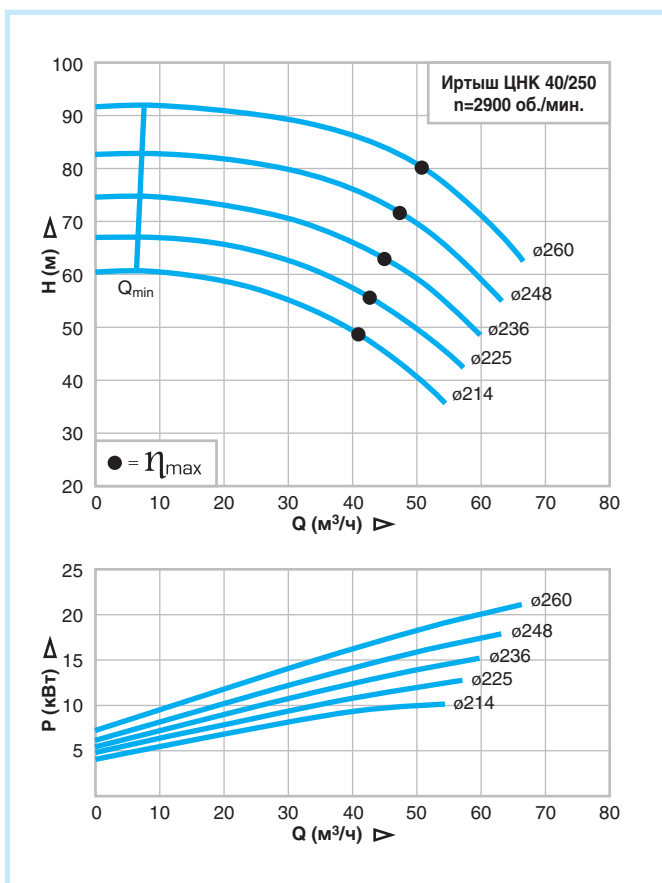
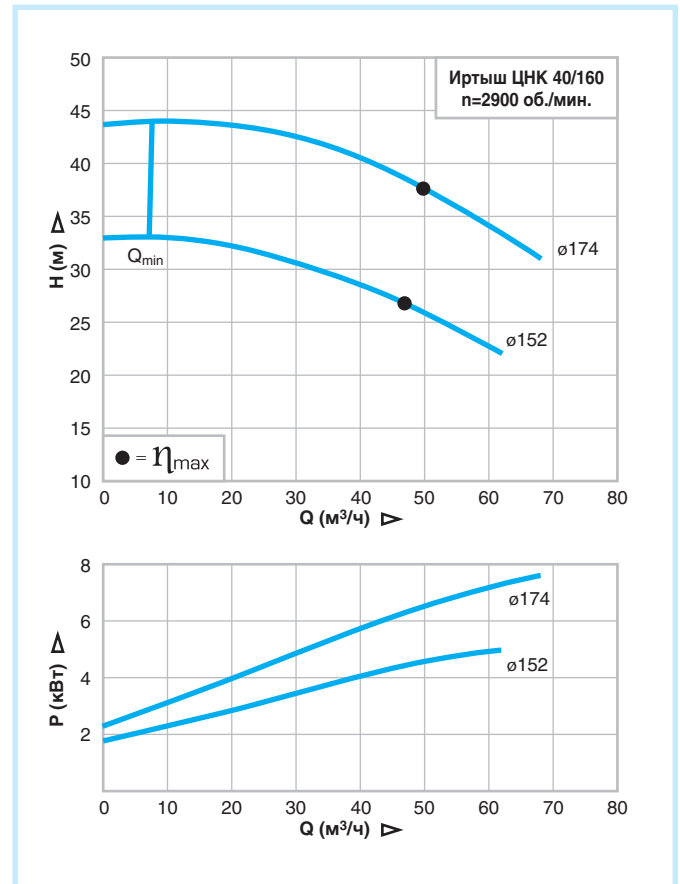
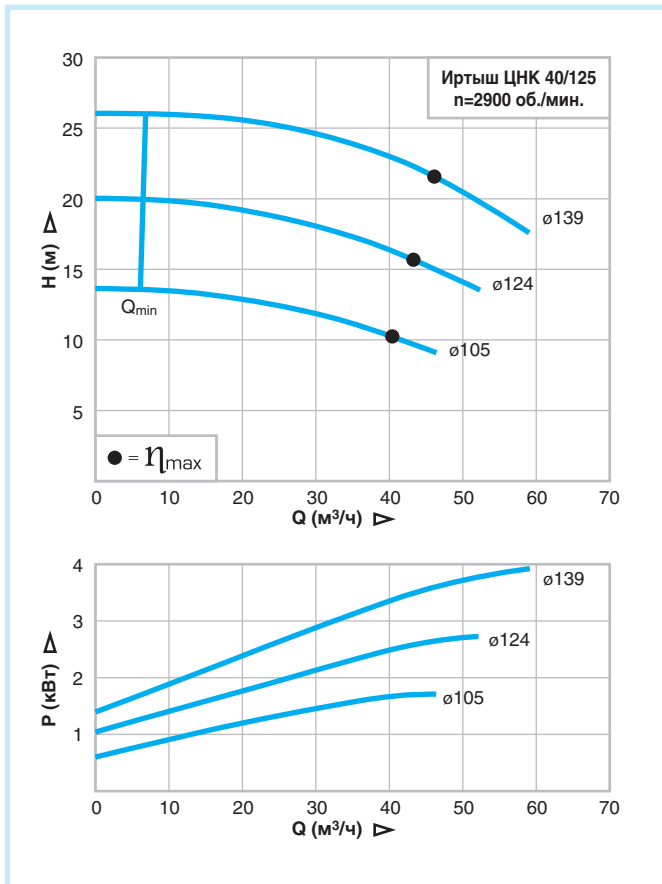
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



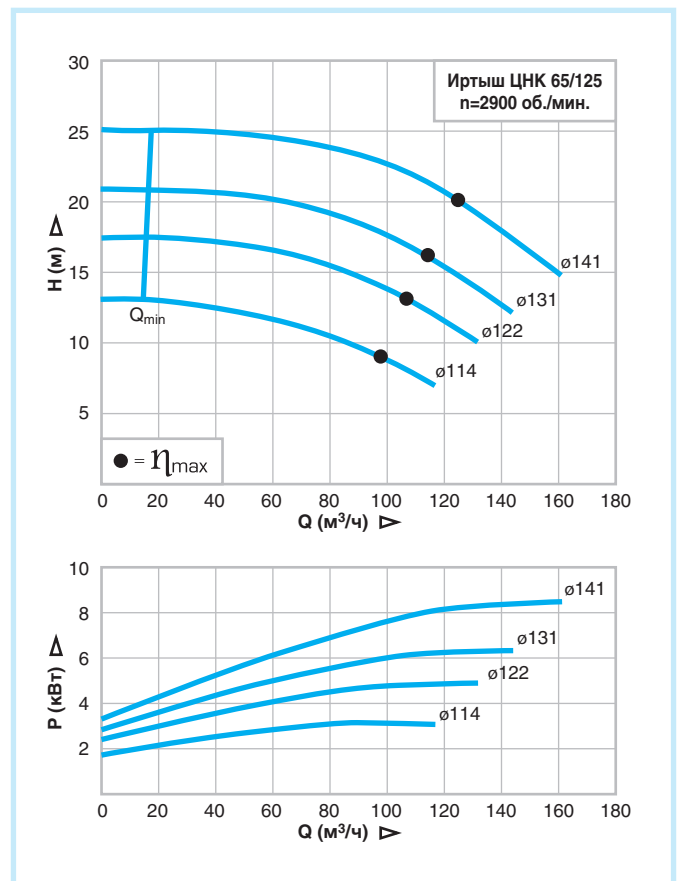
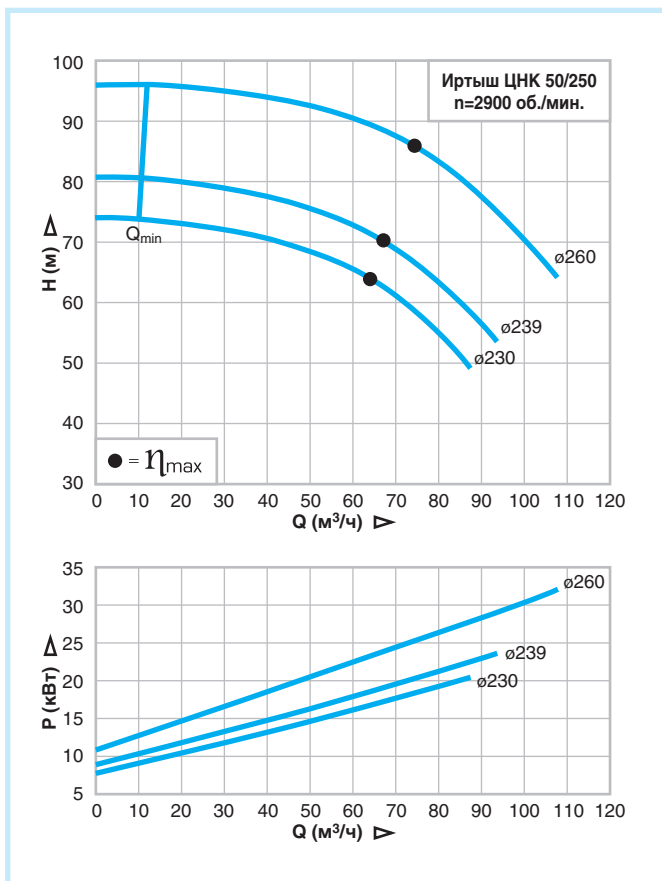
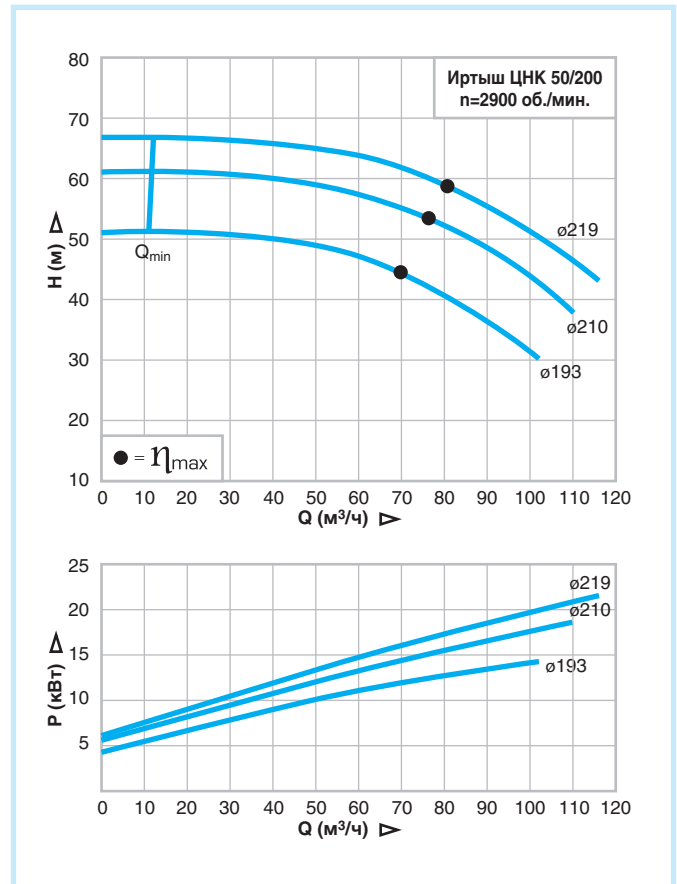
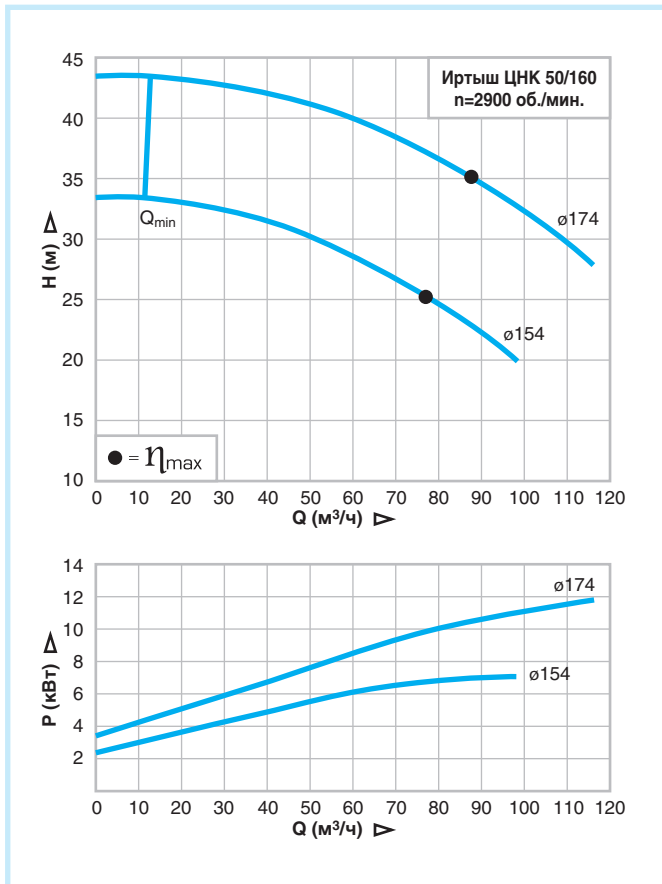
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



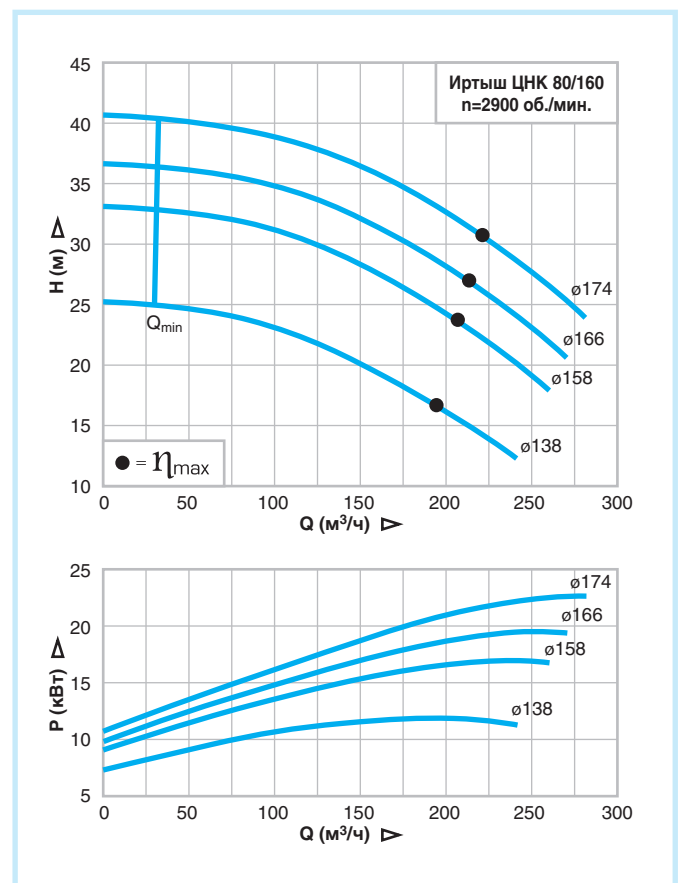
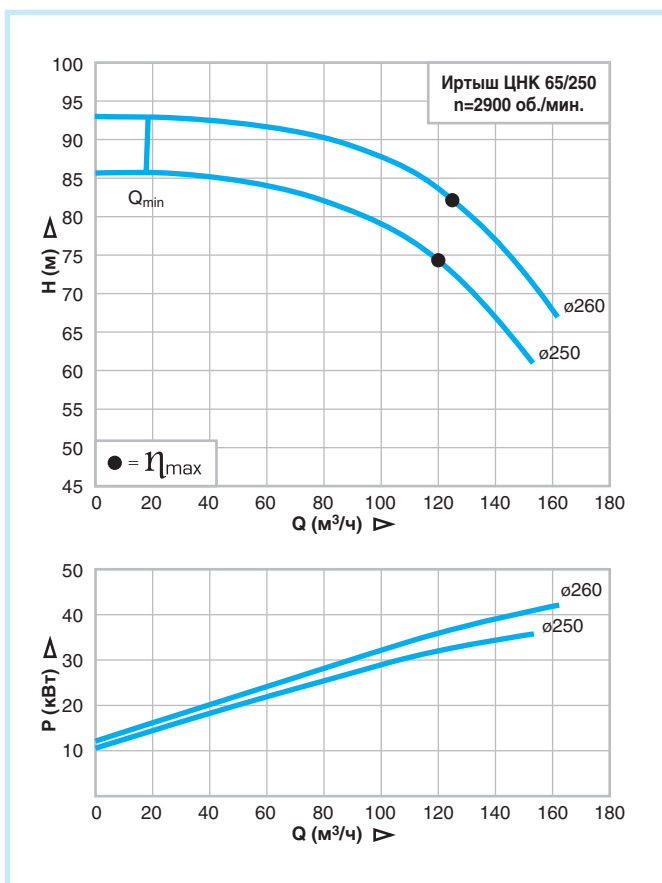
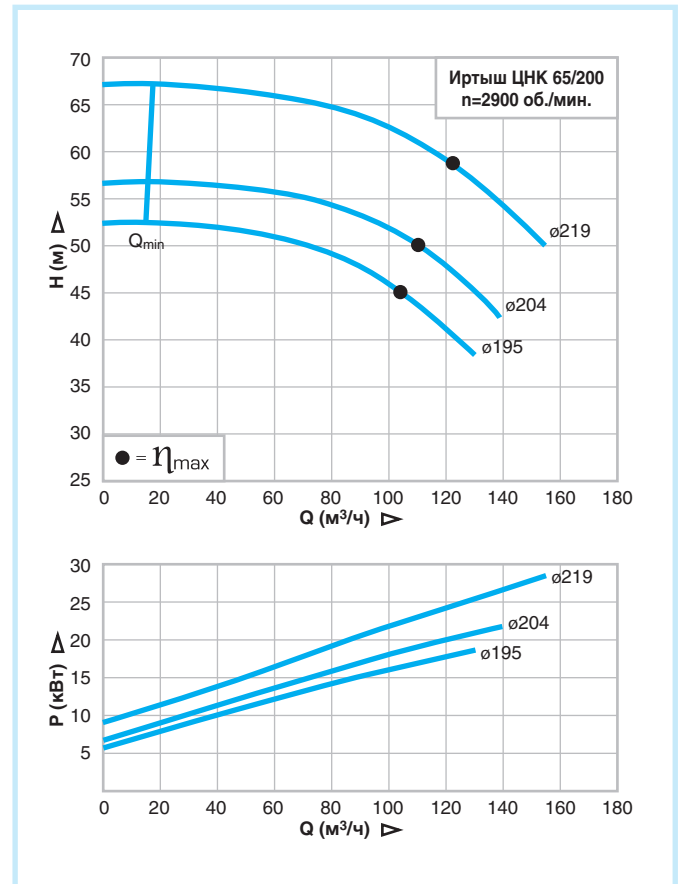
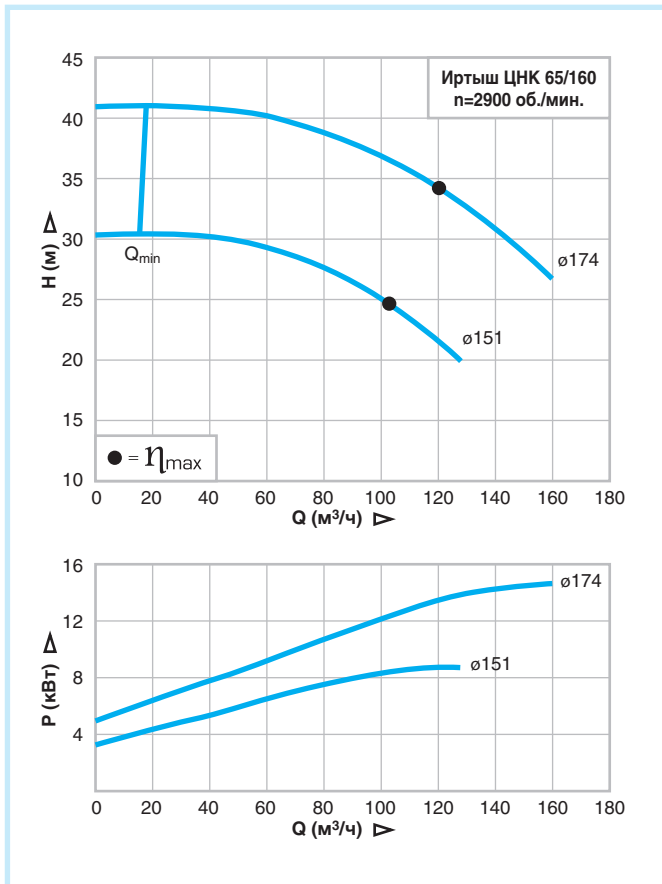
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



Иртыш-ЦНК

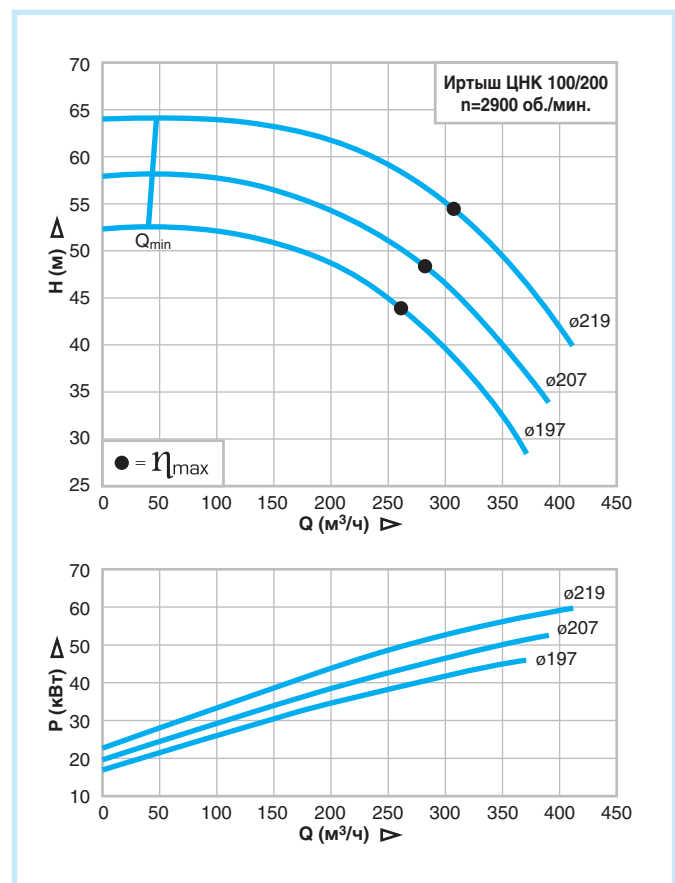
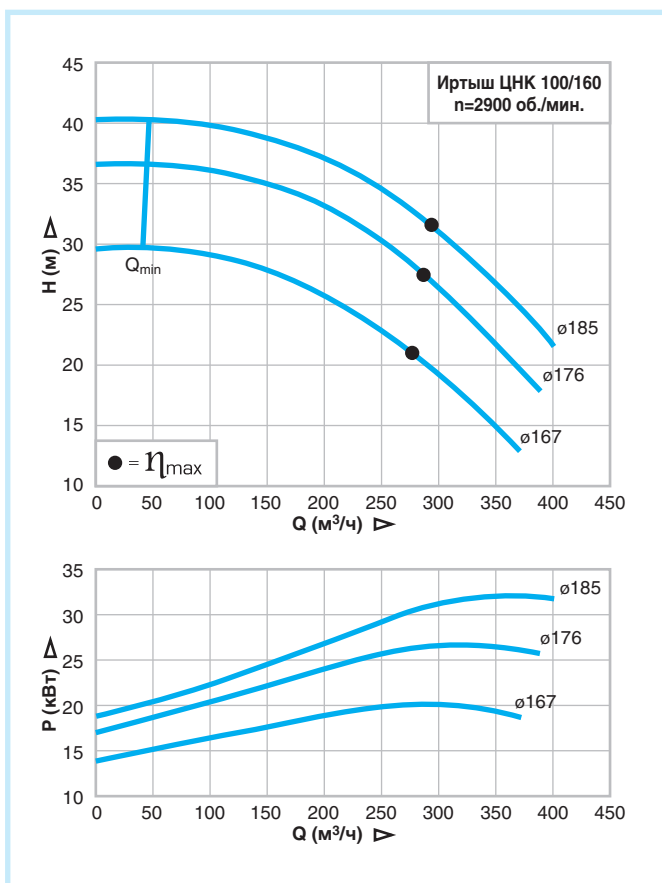
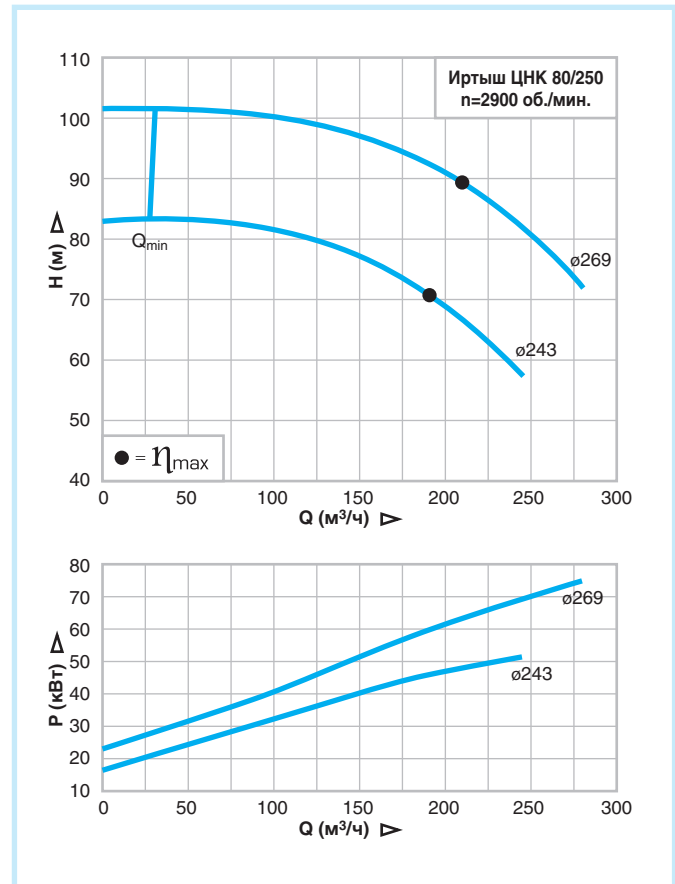
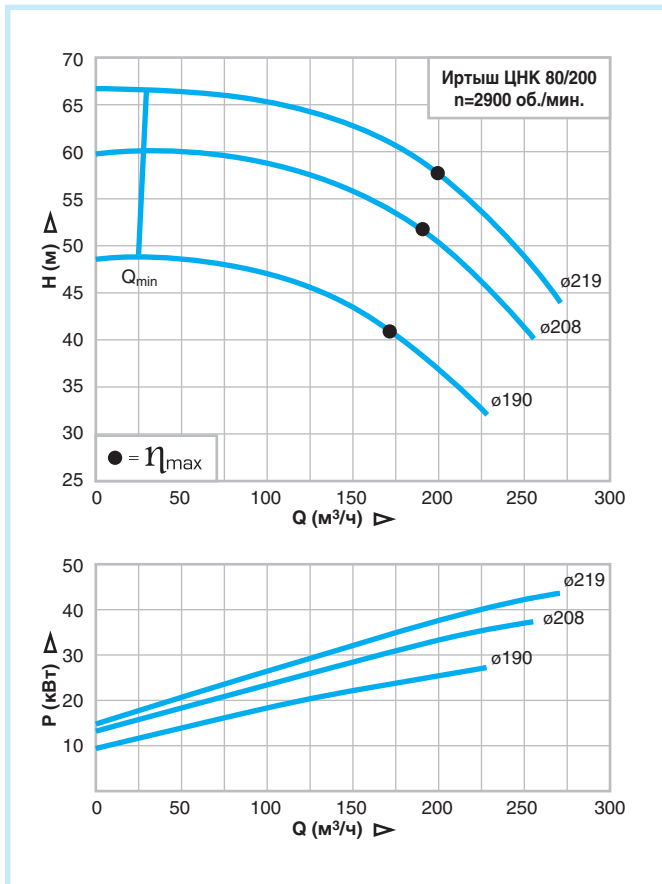
Рабочие характеристики





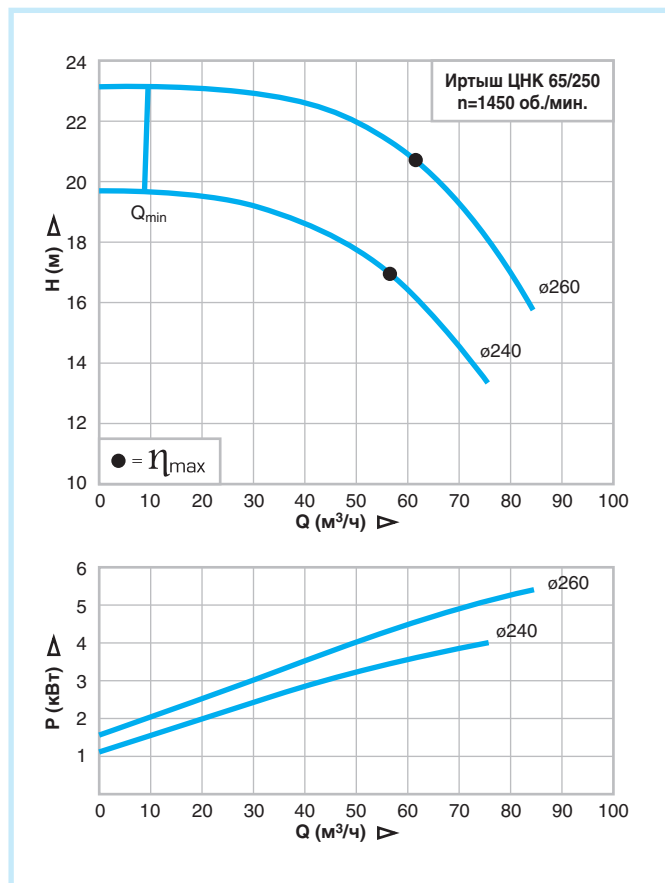
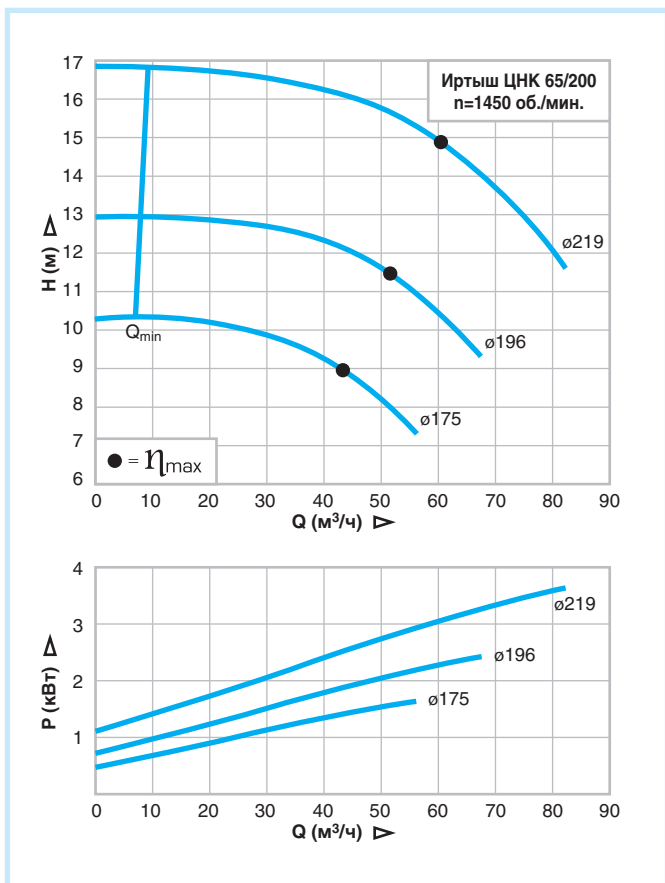
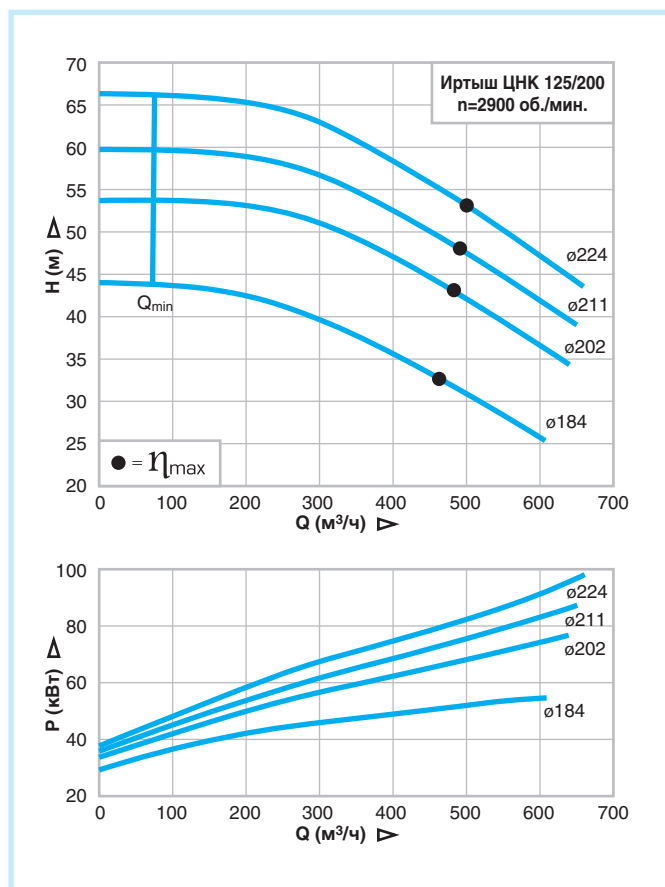
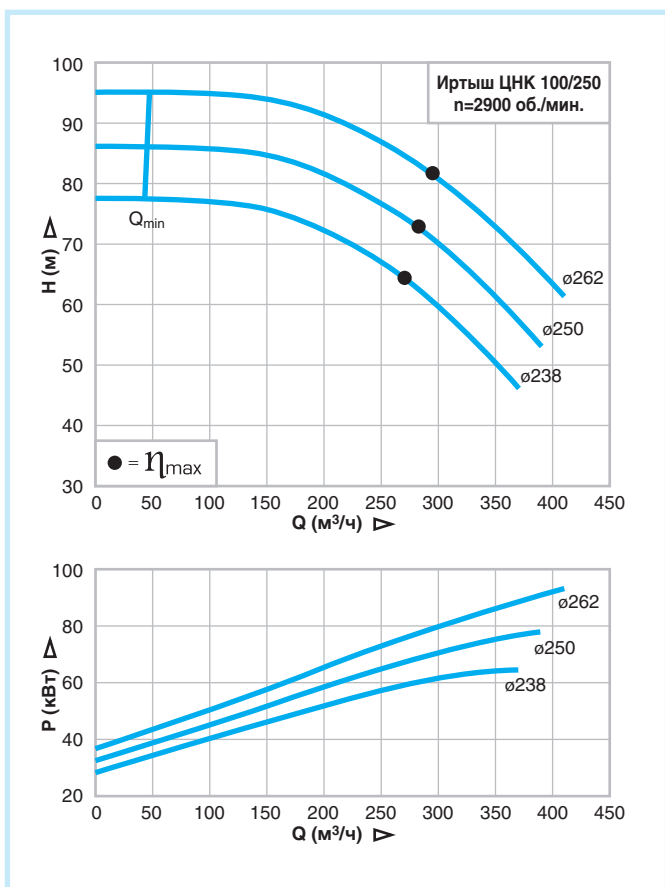
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



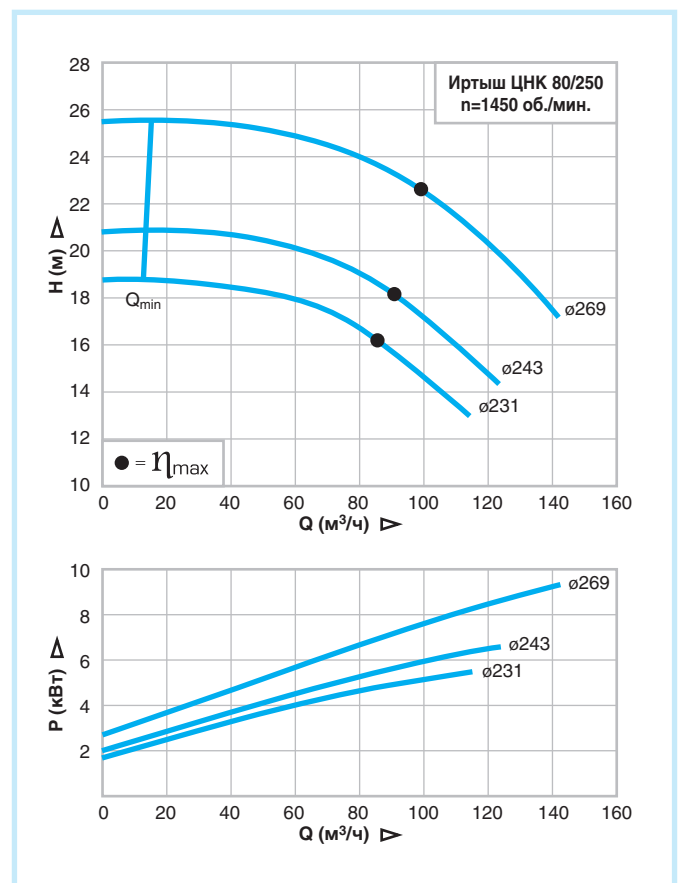
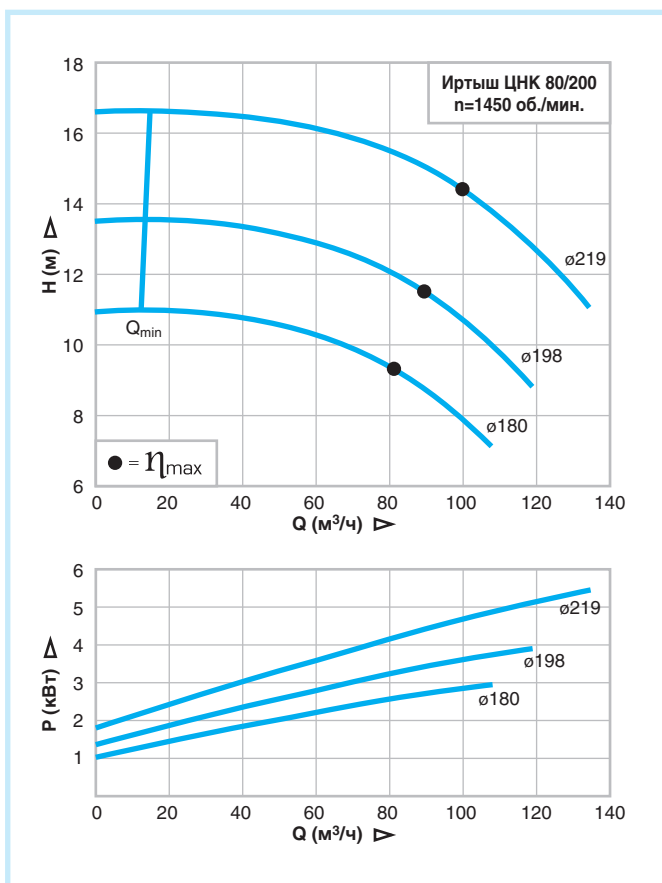
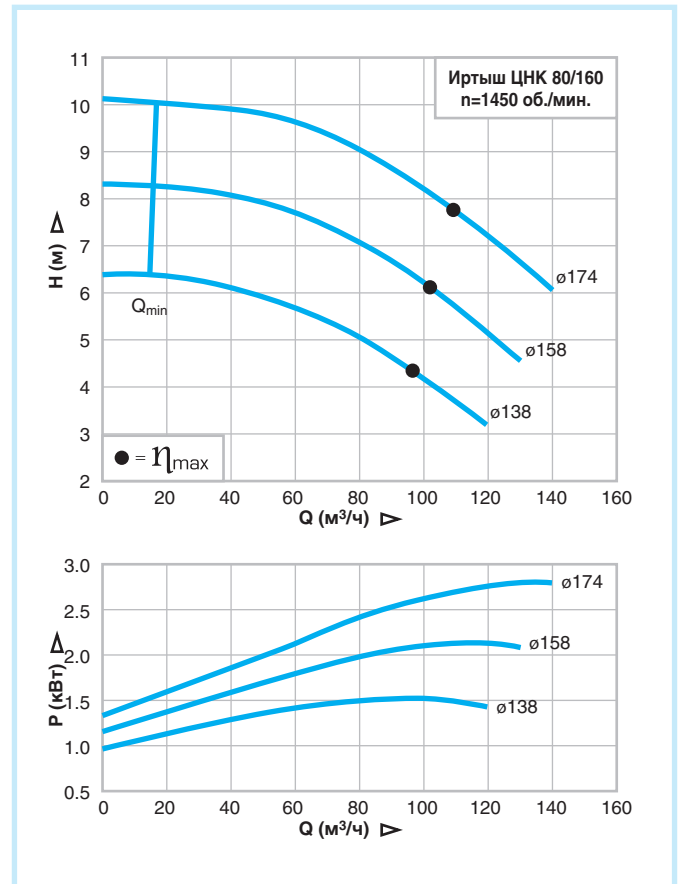
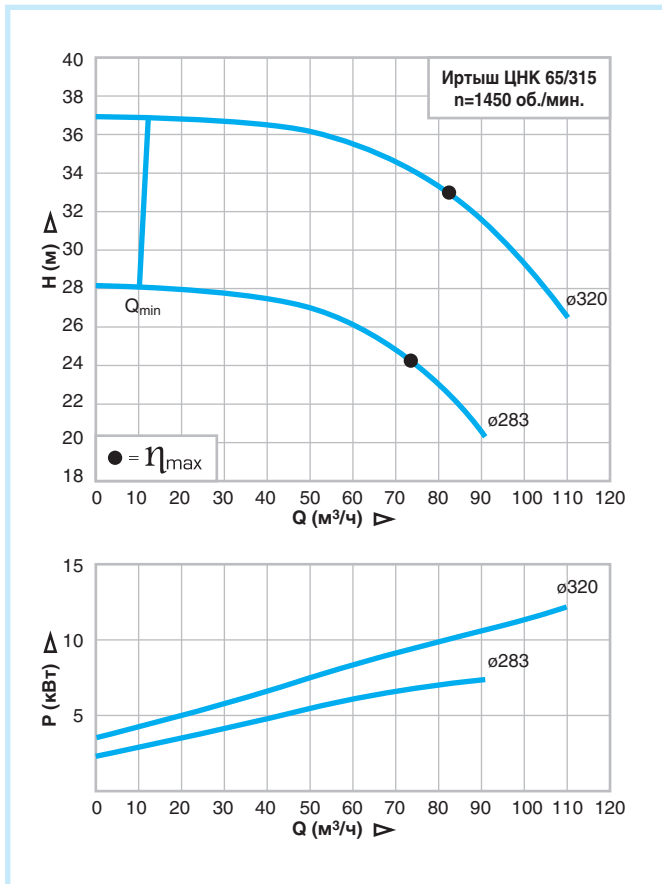
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



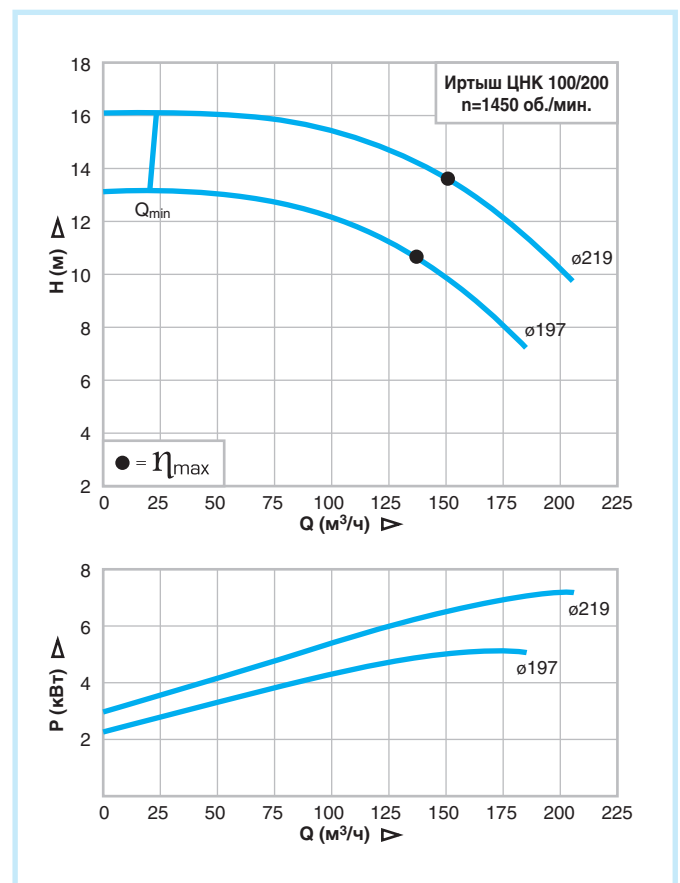
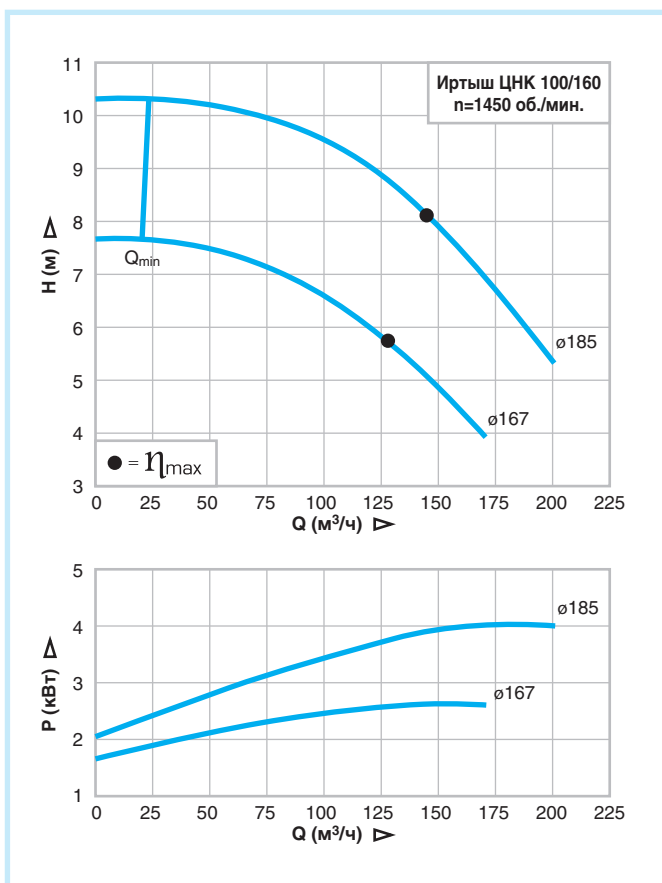
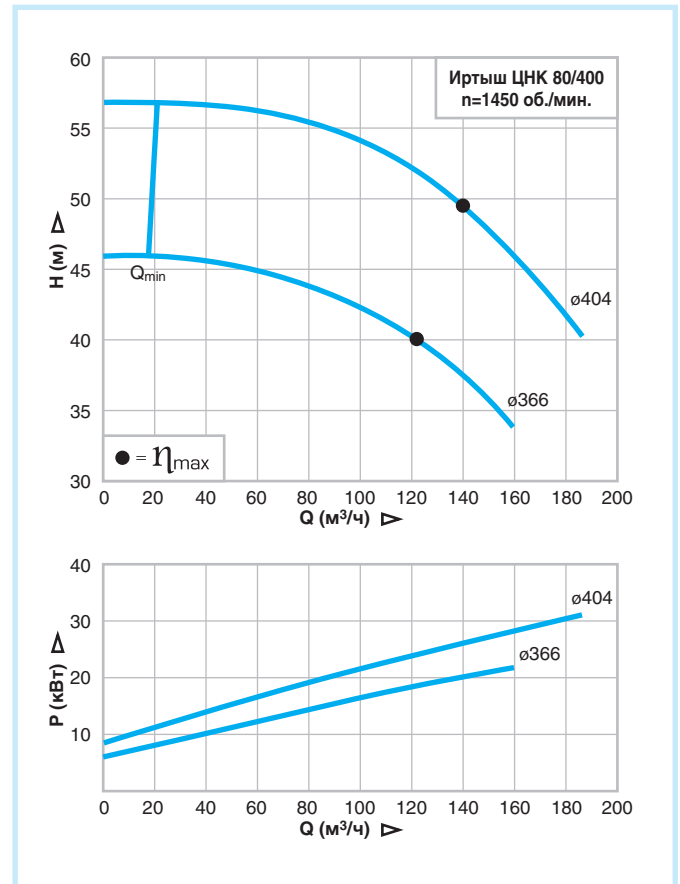
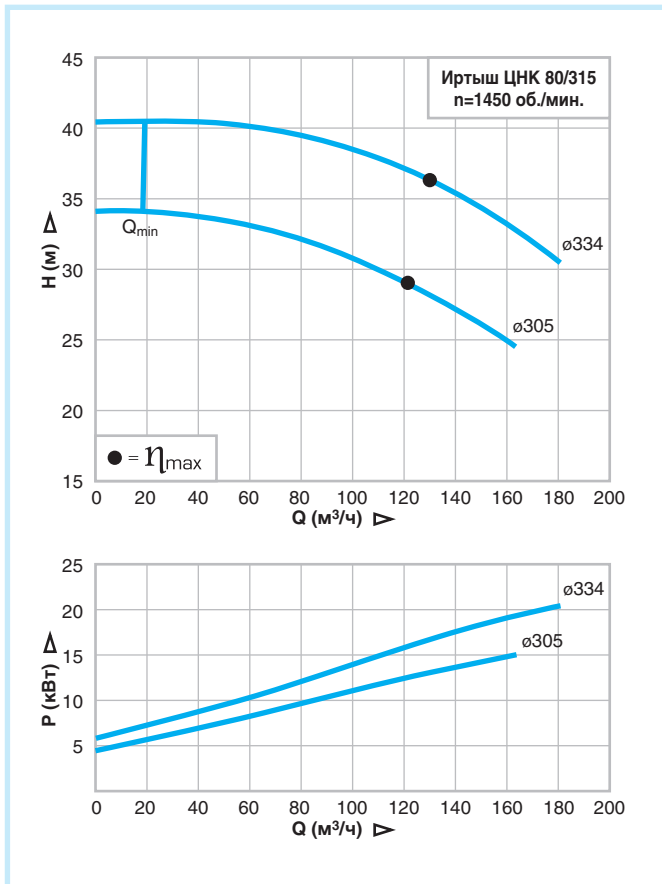
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



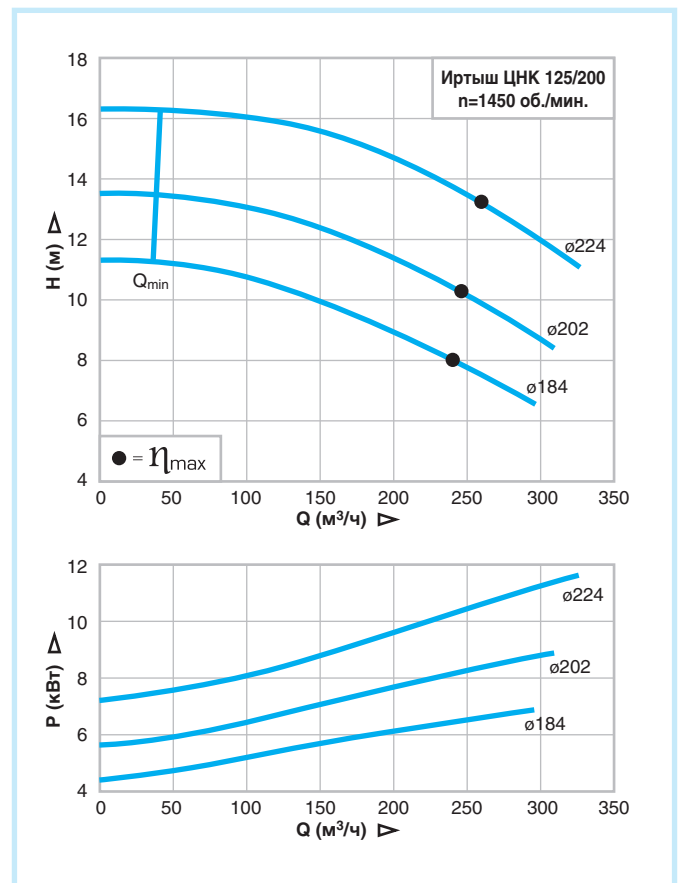
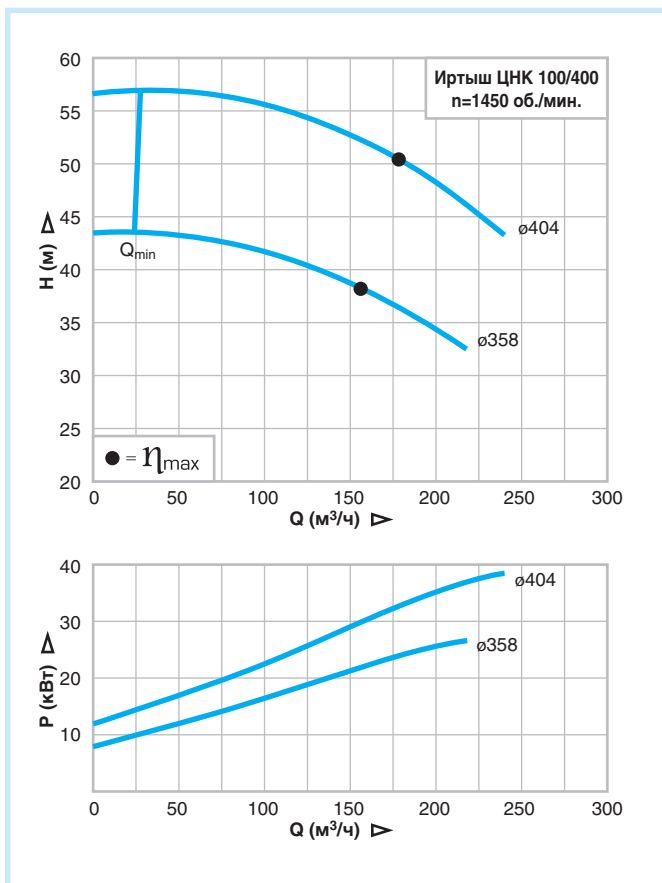
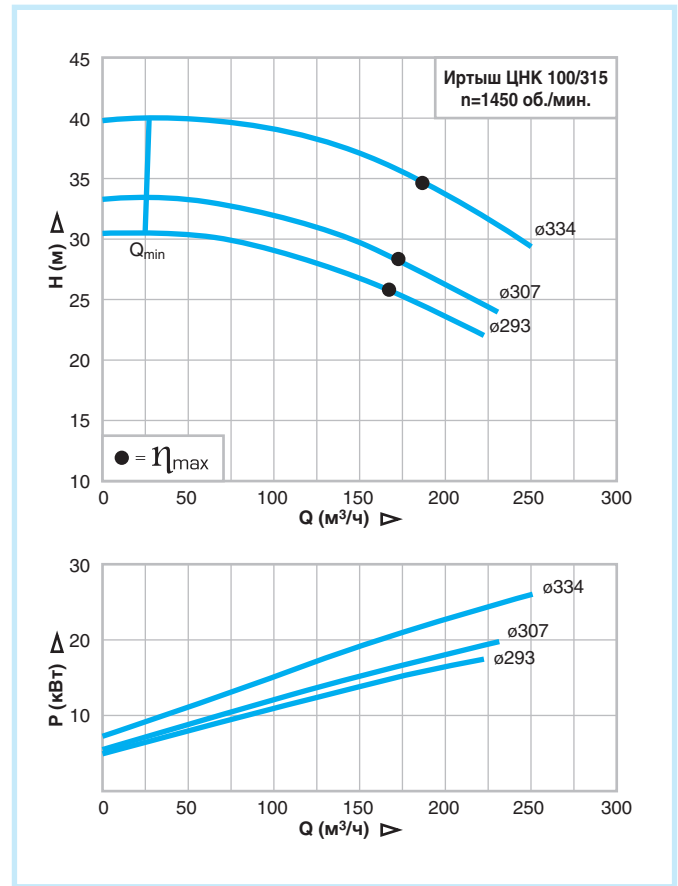
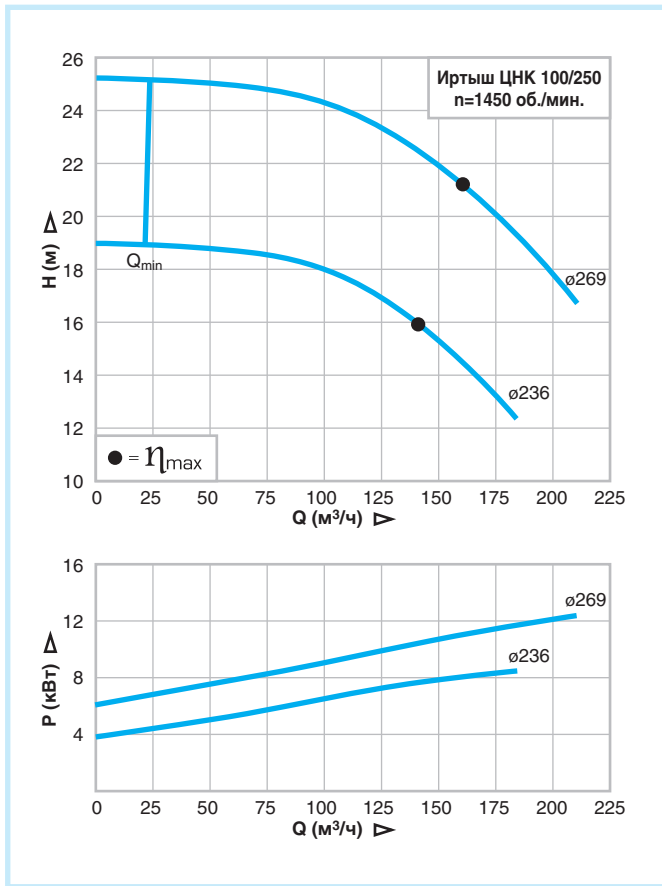
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



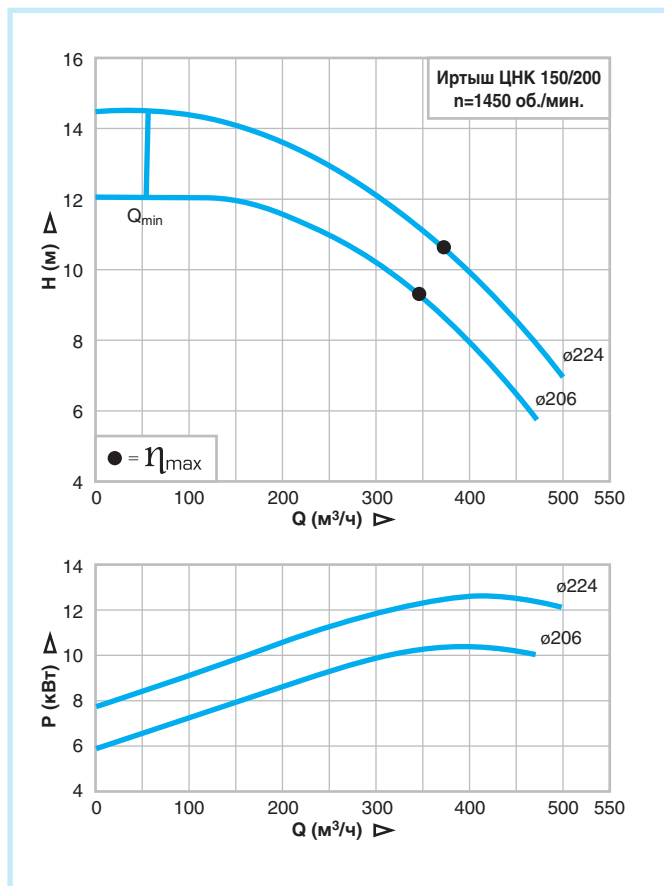
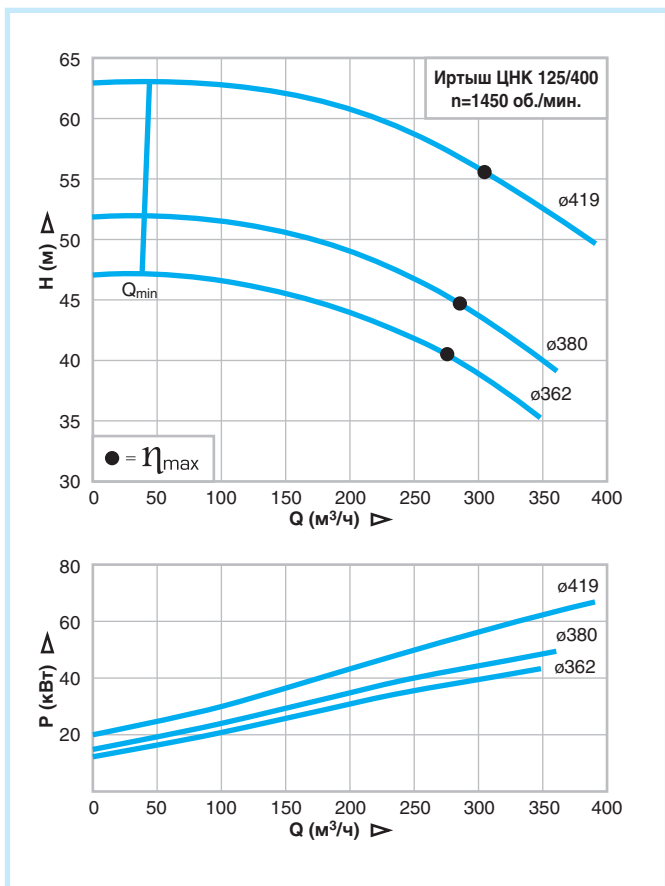
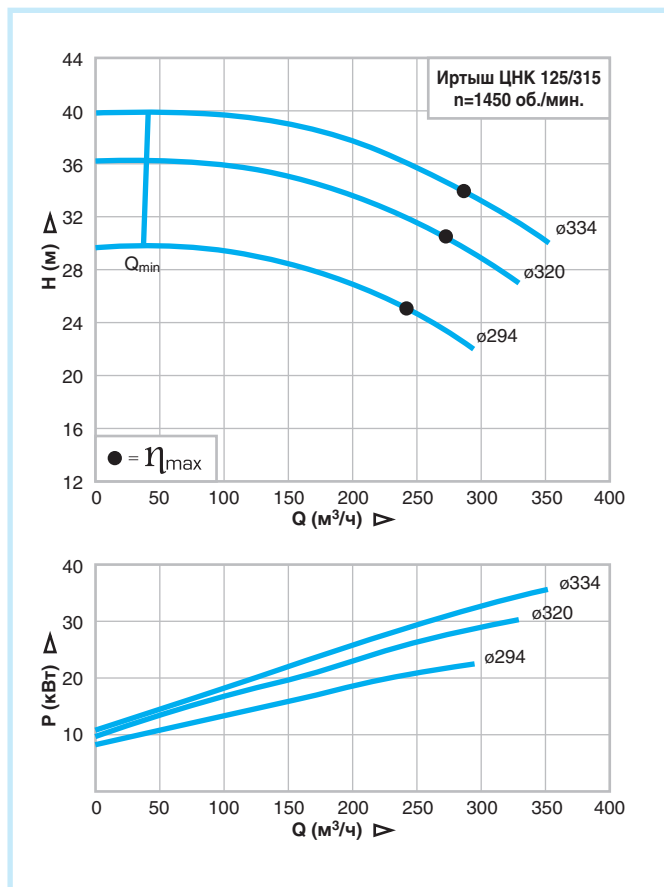
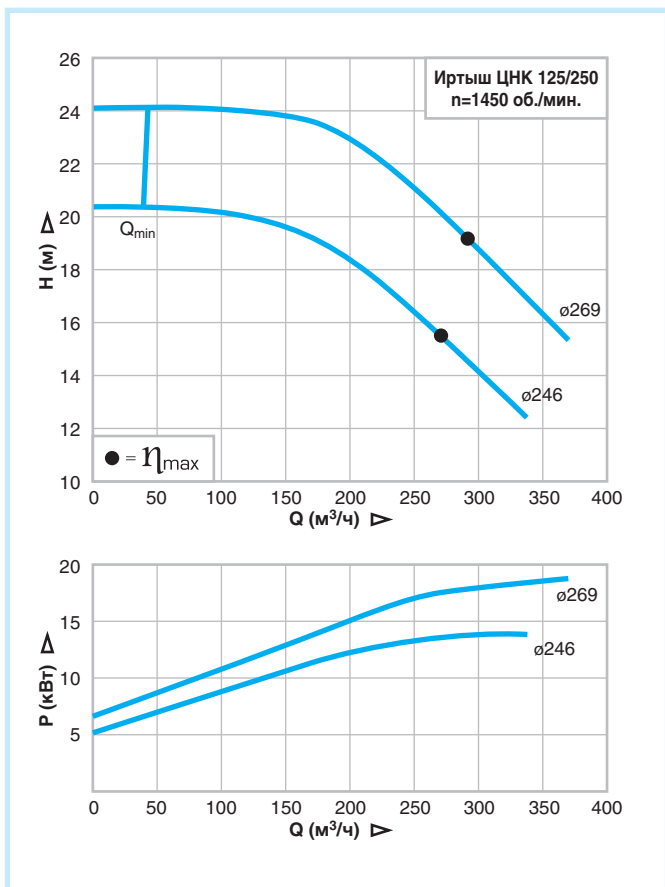
## Иртыш-ЦНК

### Рабочие характеристики



Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики

