

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 $P_y=16 \text{ кгс см}^3$ по ГОСТ 12820-80 (для $D_y=200$ – $P_y=10 \text{ кгс см}^3$ 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

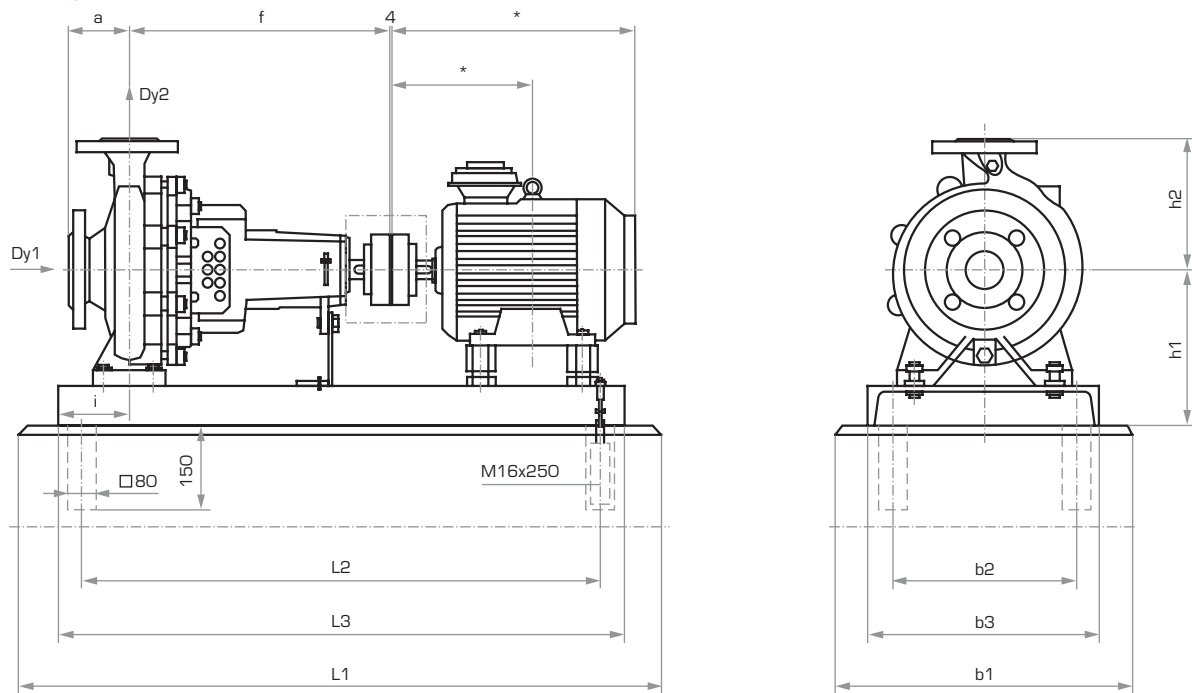
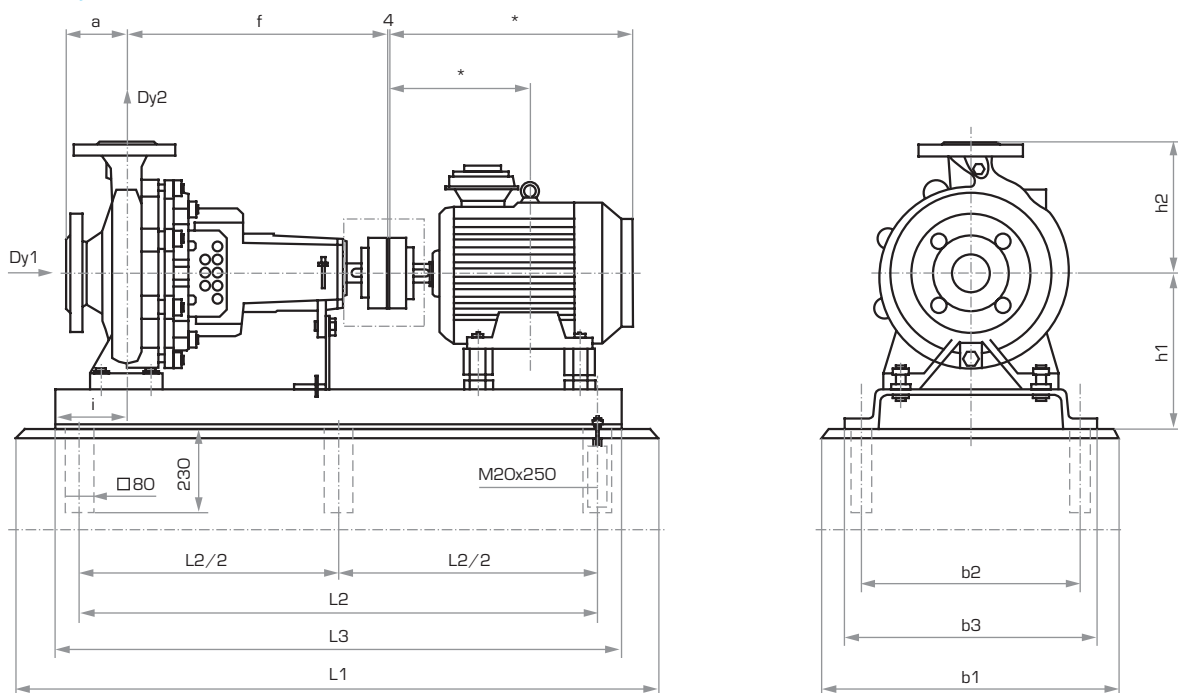


Рисунок В



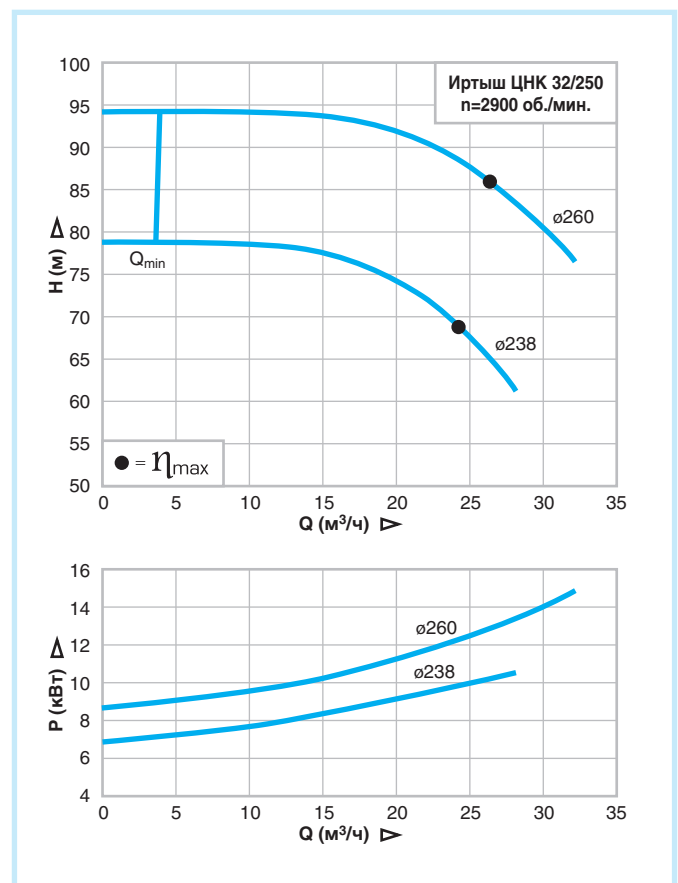
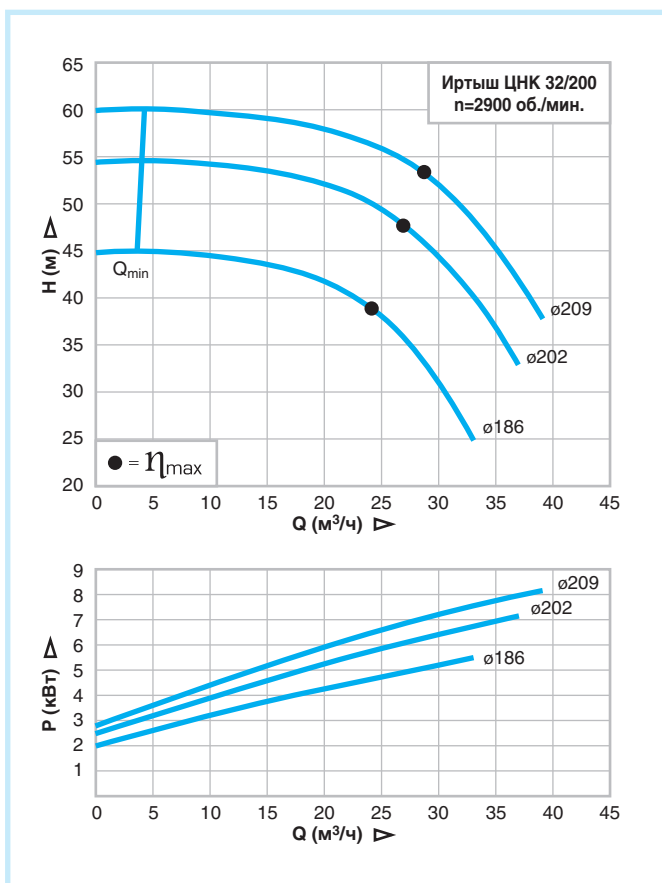
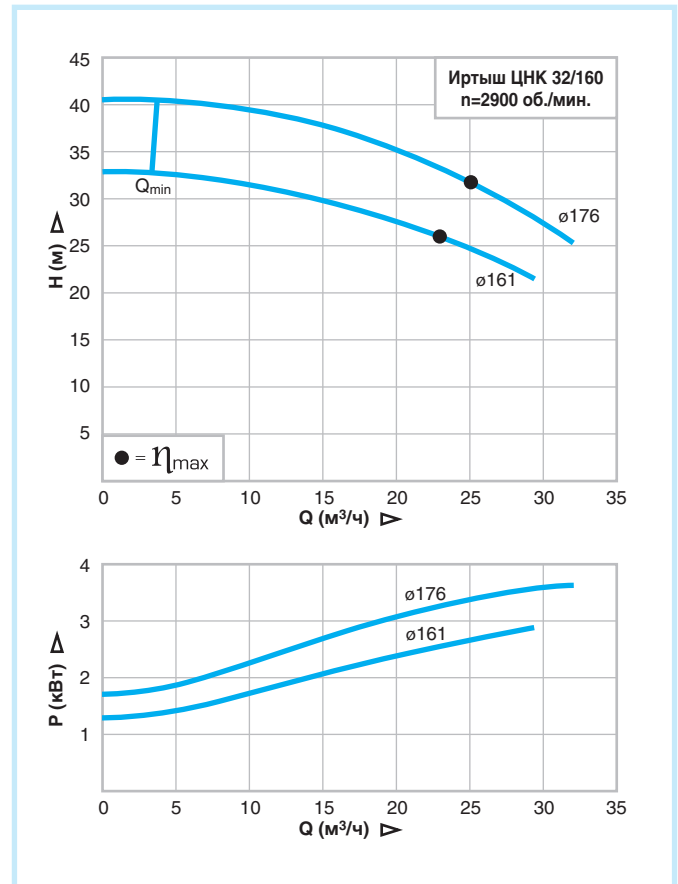
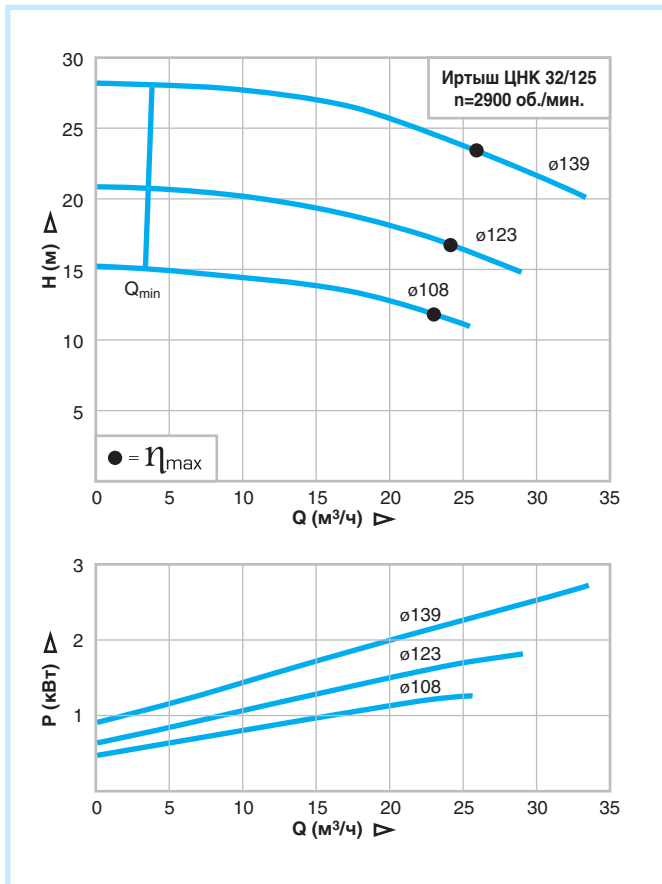
* – Размеры зависят от комплектуемого электродвигателя.

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	80А	A	50	32	80	450	240	300	360	212	140	100	860	650	710	51,5	
	2,2	80В	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	80В	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	
	3,0	90L	A	65	50	100	450	240	300	360	232	160	100	1050	840	900	66,7	
ЦНК 50/125	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	
	7,5	112M	A	65	50	100	450	240	300	360	260	180	100	1050	840	900	95	
ЦНК 50/160	11,0	132M	A	65	50	100	500	280	350	360	260	180	100	1270	1060	1120	132	
	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	
ЦНК 50/200	22,0	180S	A	65	50	100	550	320	400	360	290	200	100	1400	1190	1250	211	
	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	
	30,0	180M	A	80	65	100	550	320	400	360	310	225	112	1400	1190	1250	237	
ЦНК 65/250	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	
	45,0	200L	B	80	65	100	750	550	590	470	365	250	130	1550	940	1400	357	
ЦНК 65/315	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	80В	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	

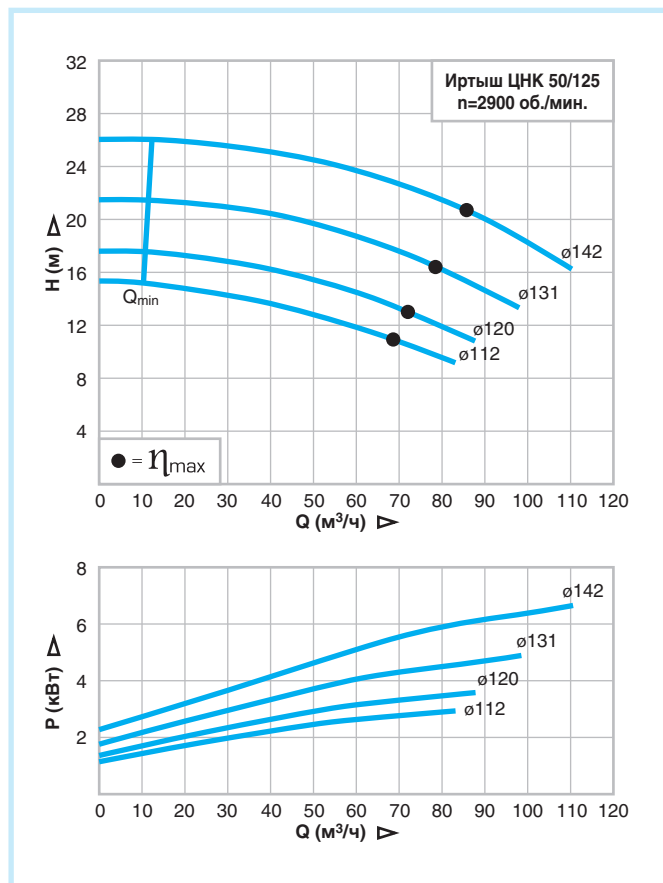
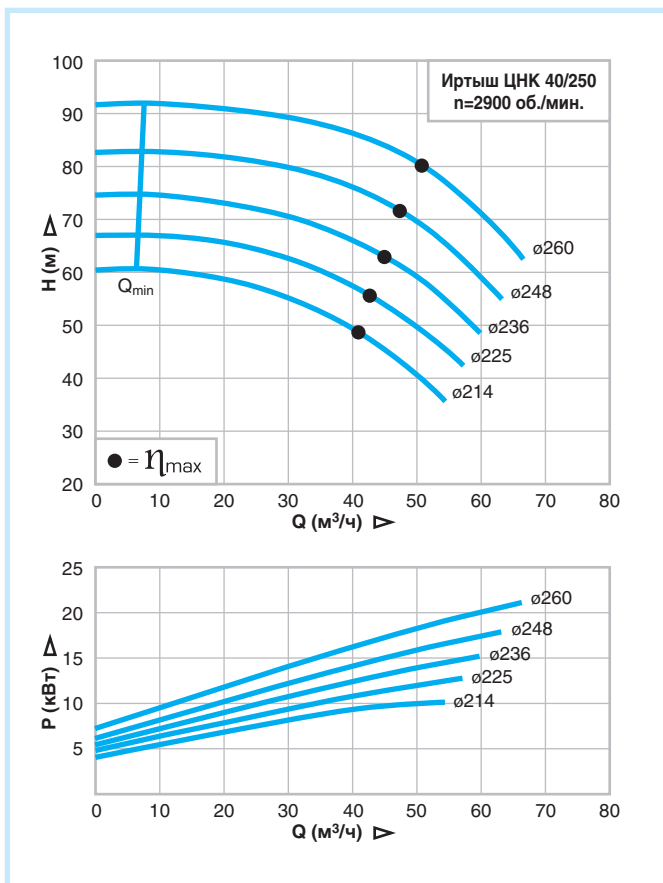
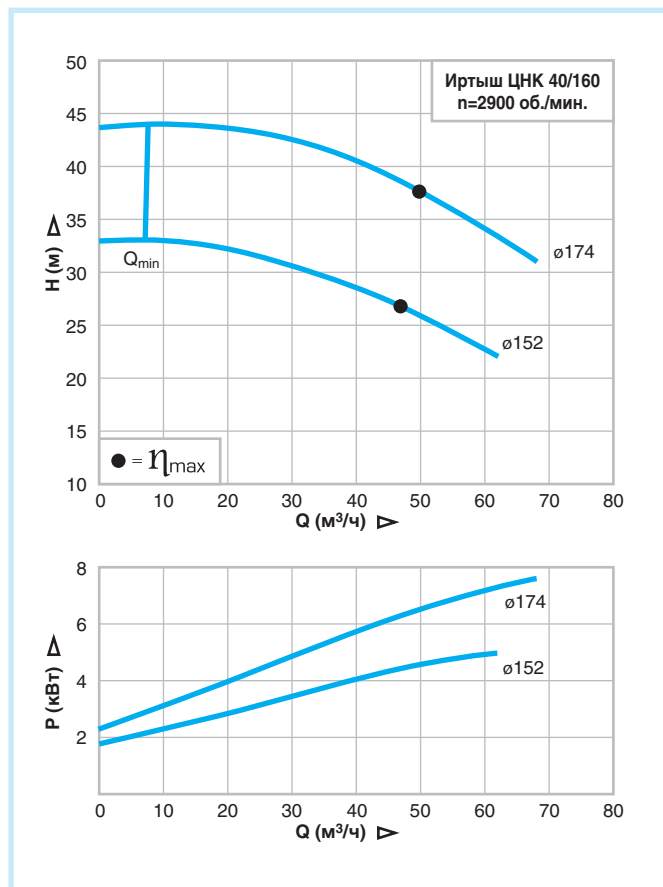
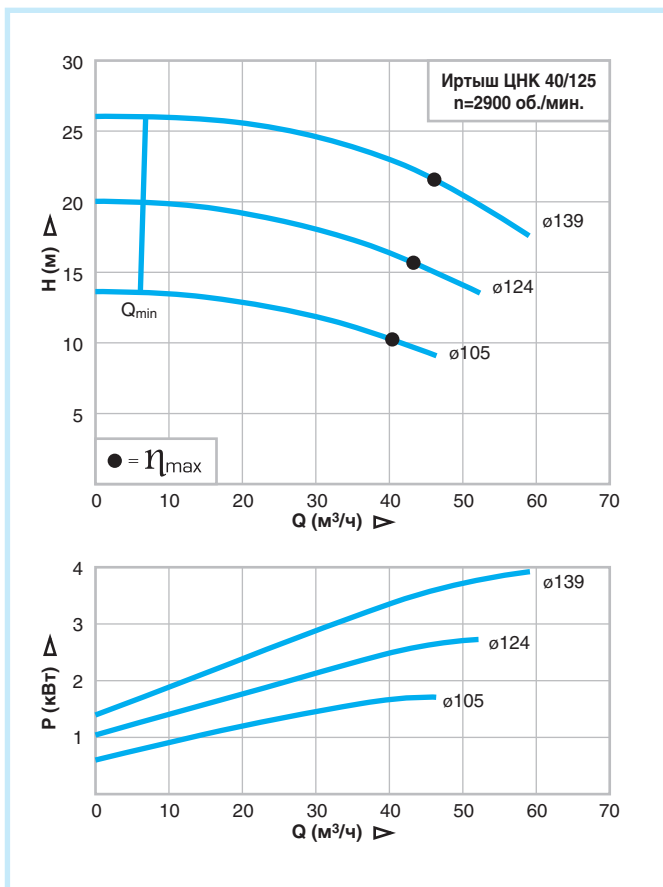
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



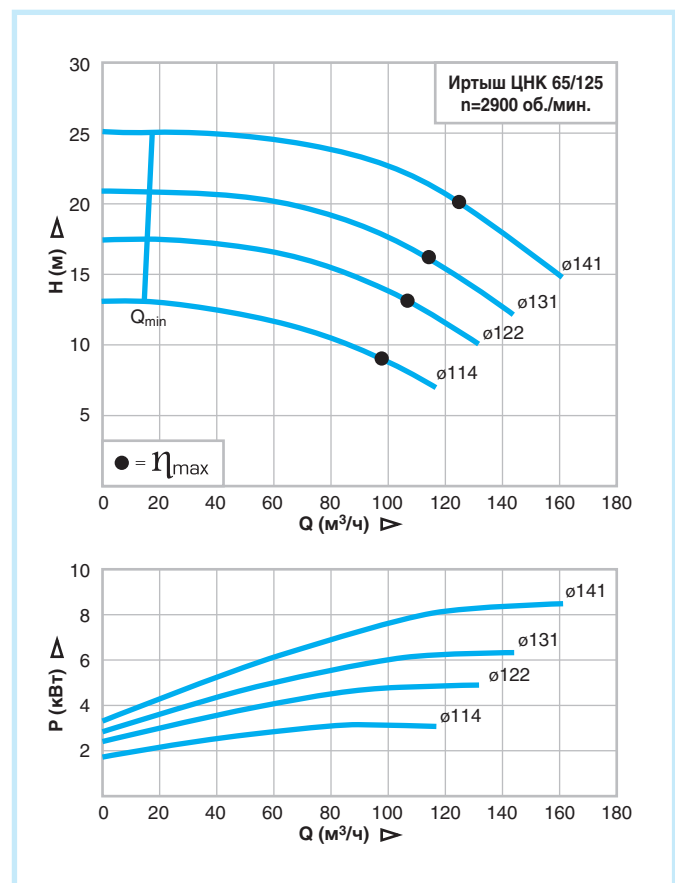
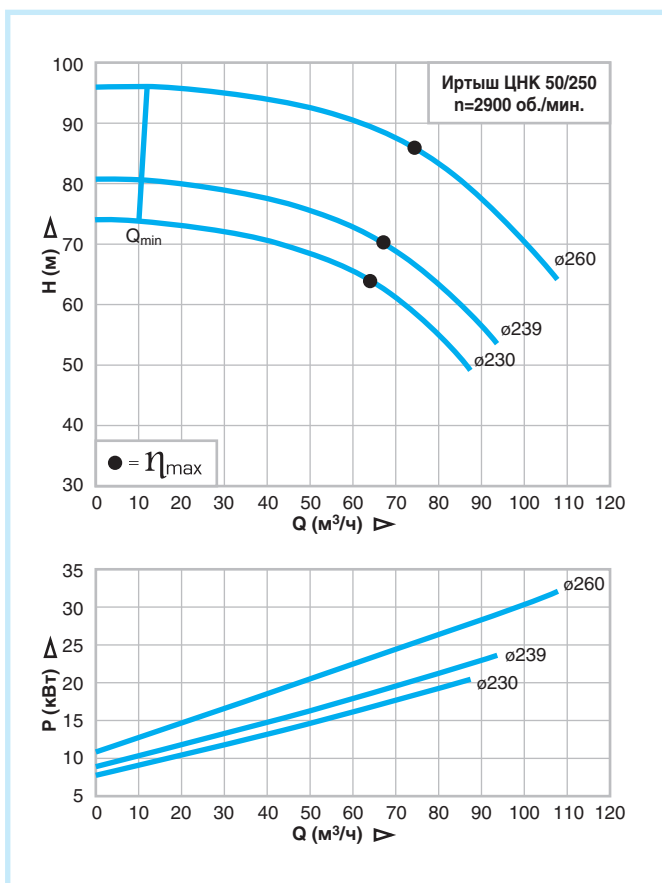
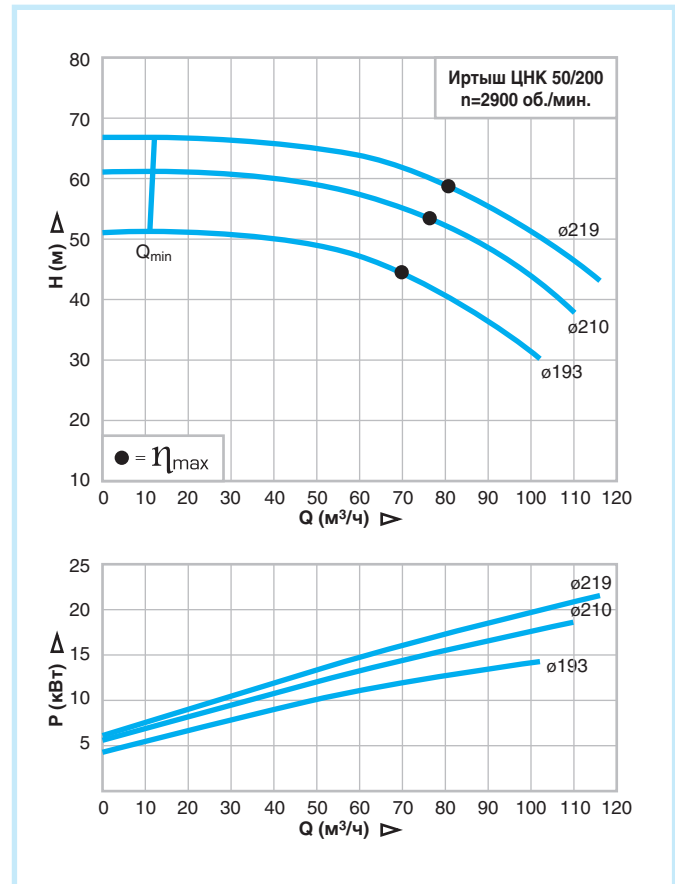
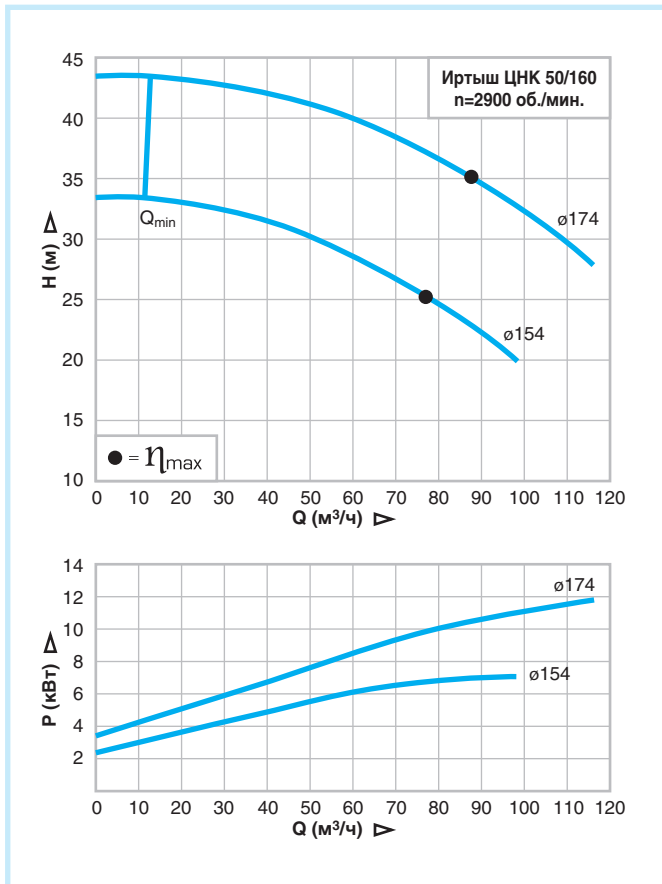
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



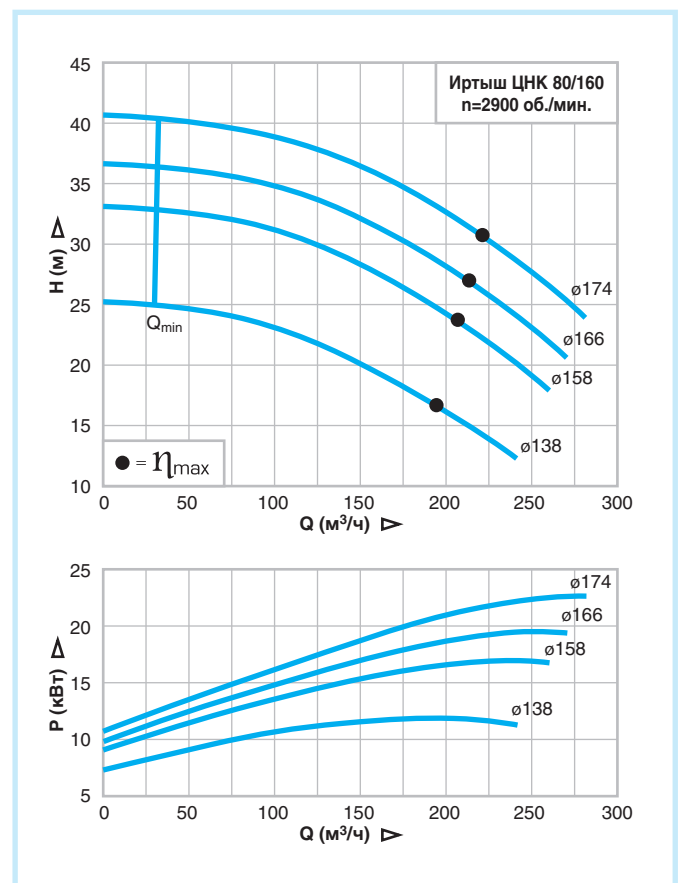
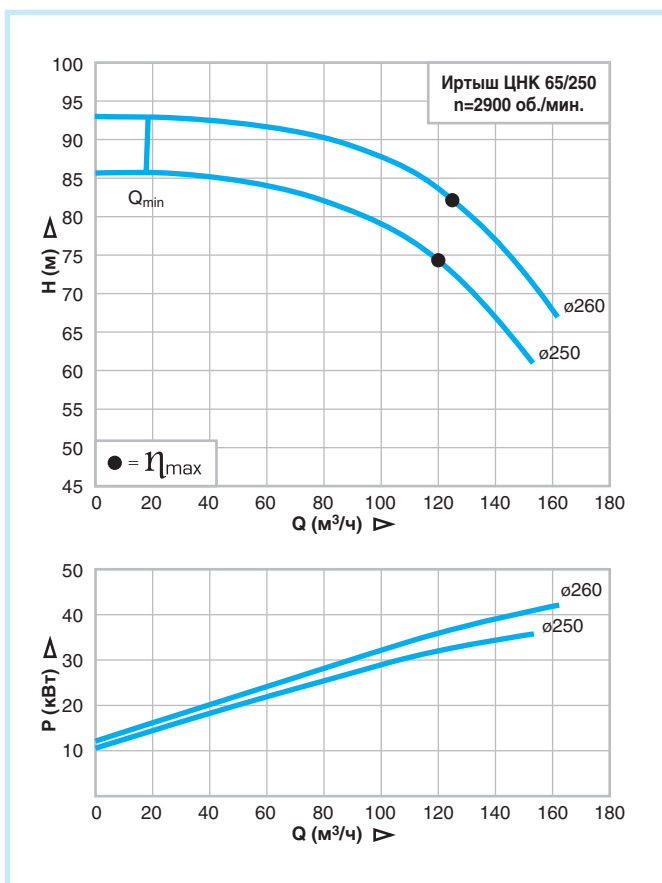
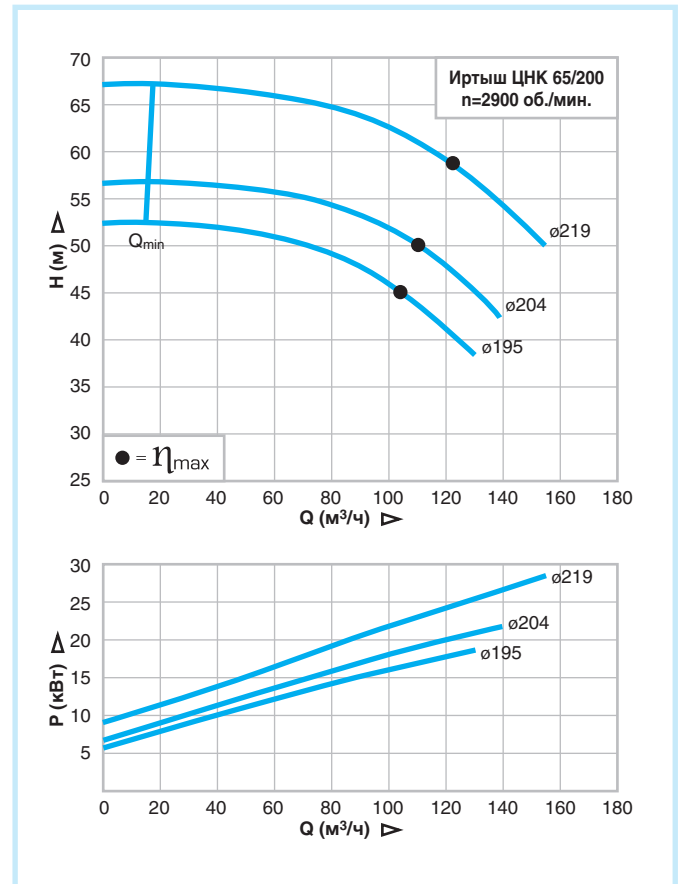
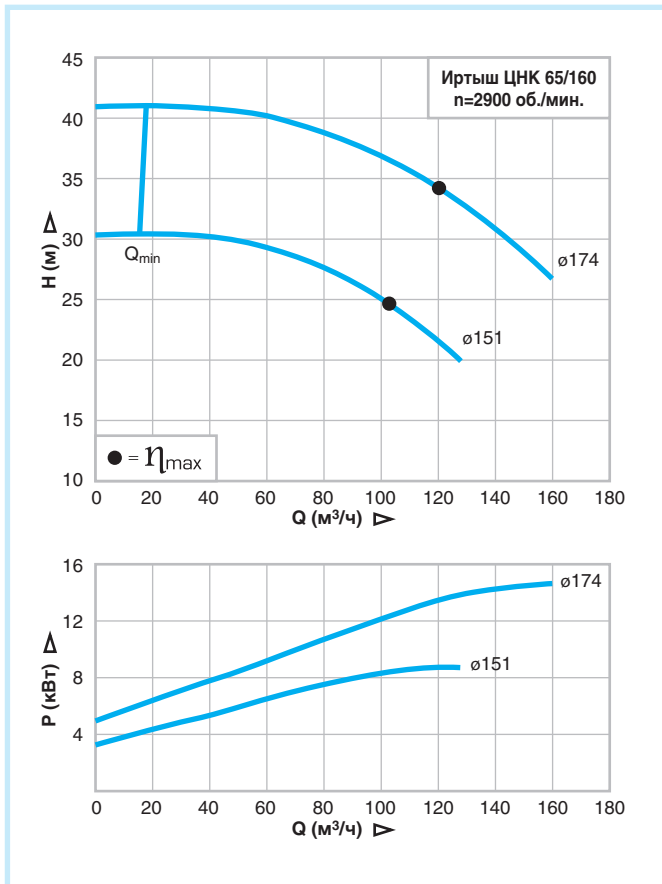
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



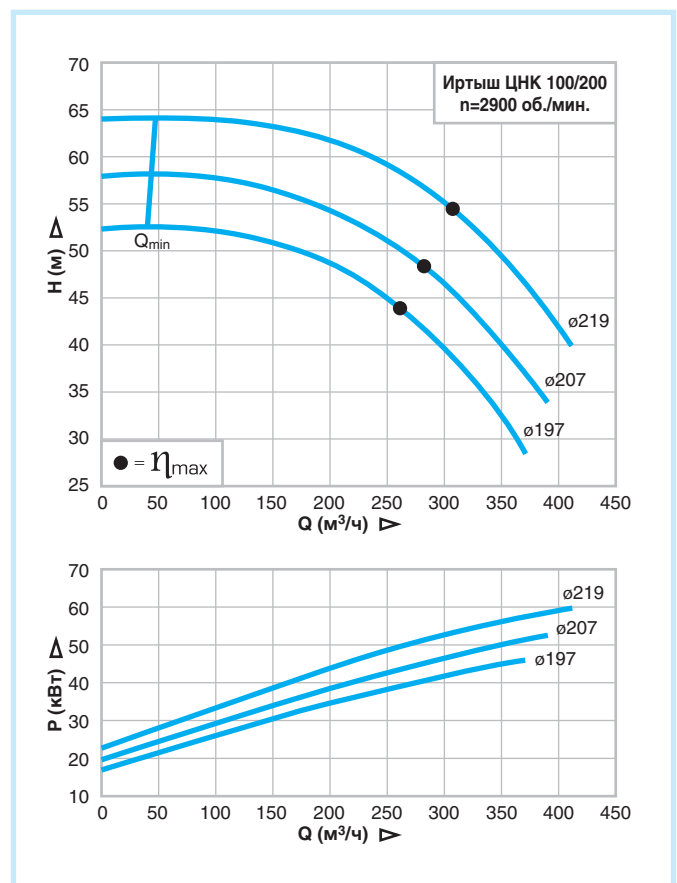
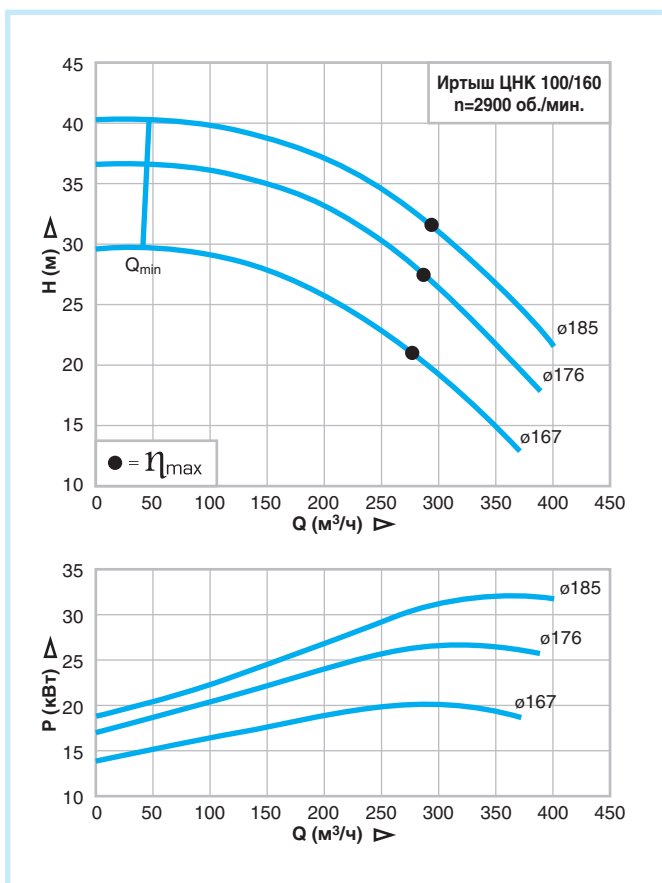
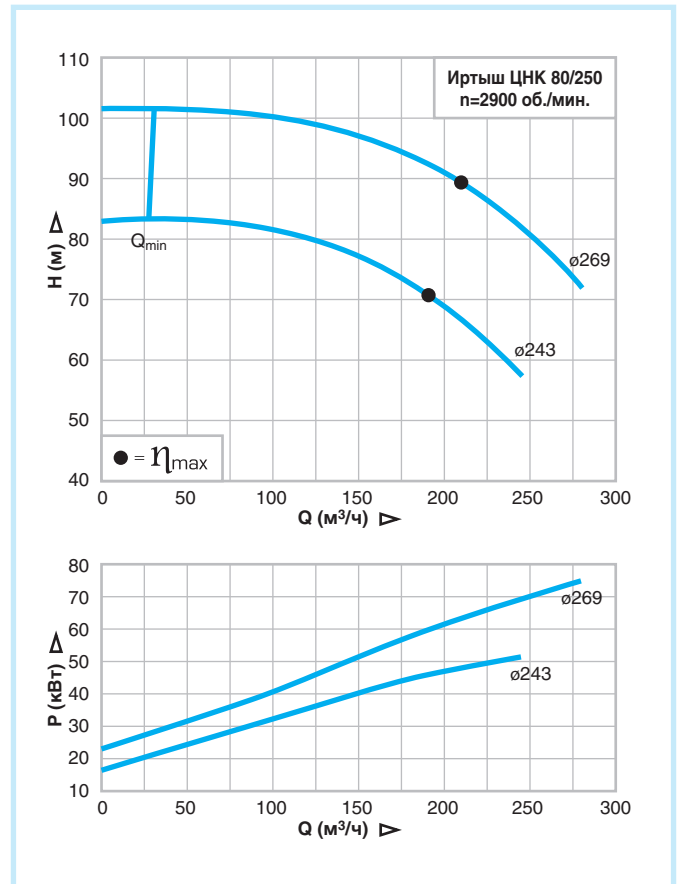
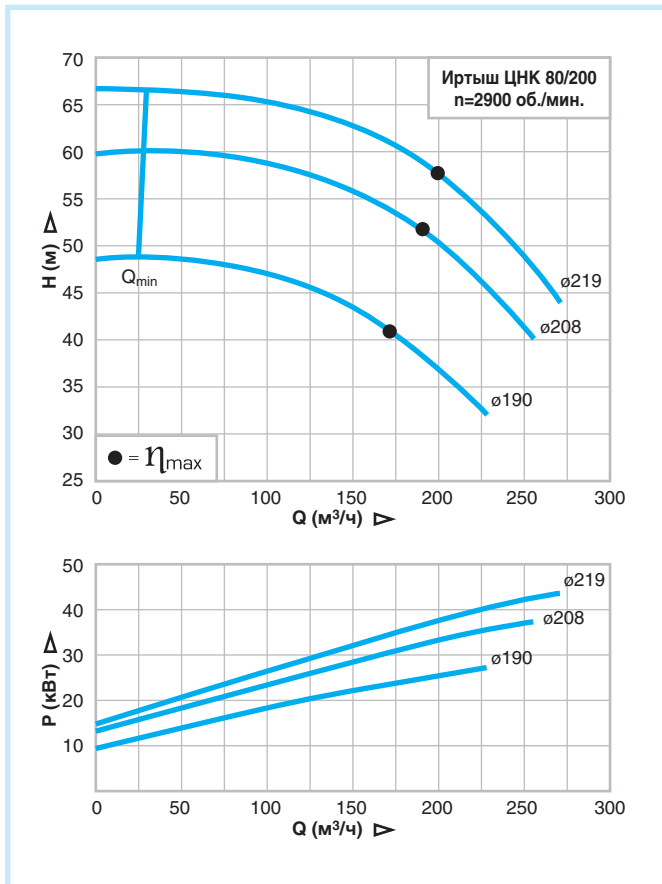
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



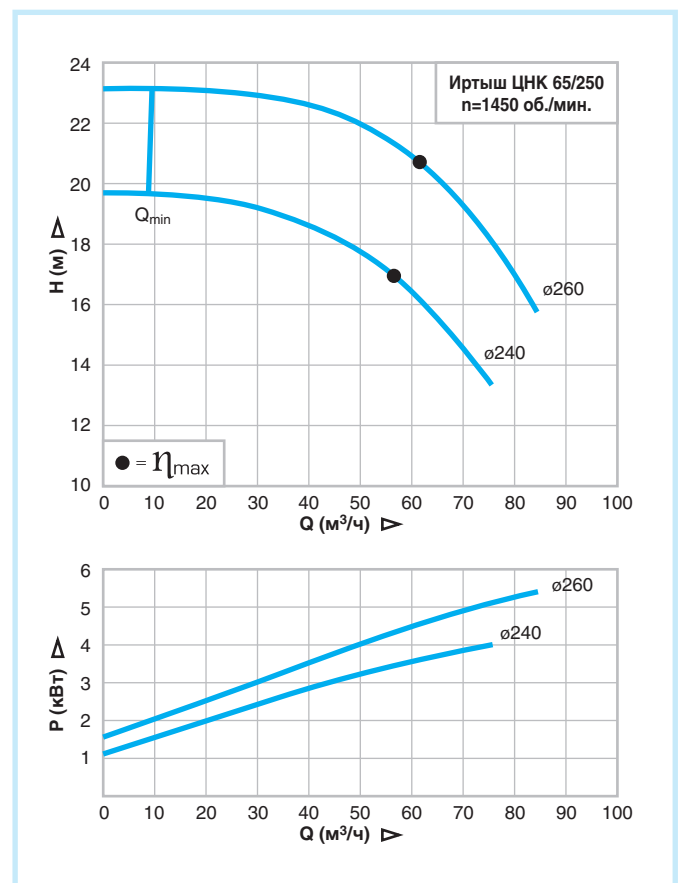
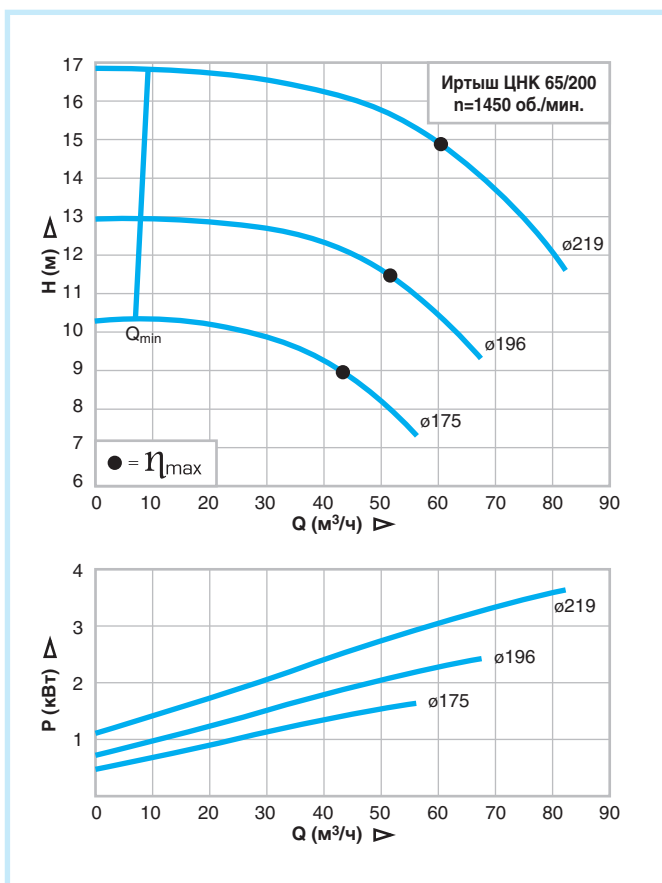
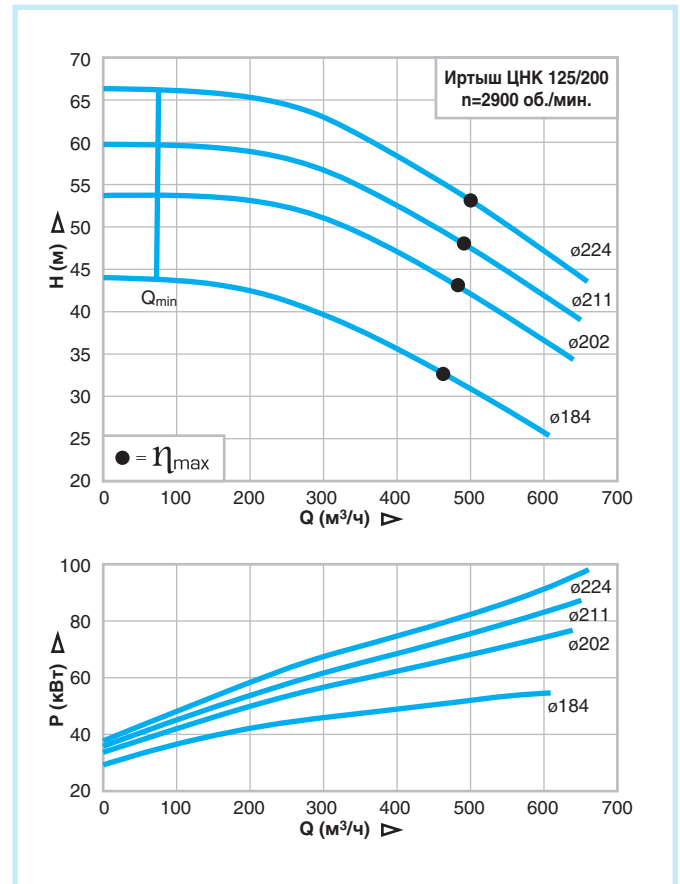
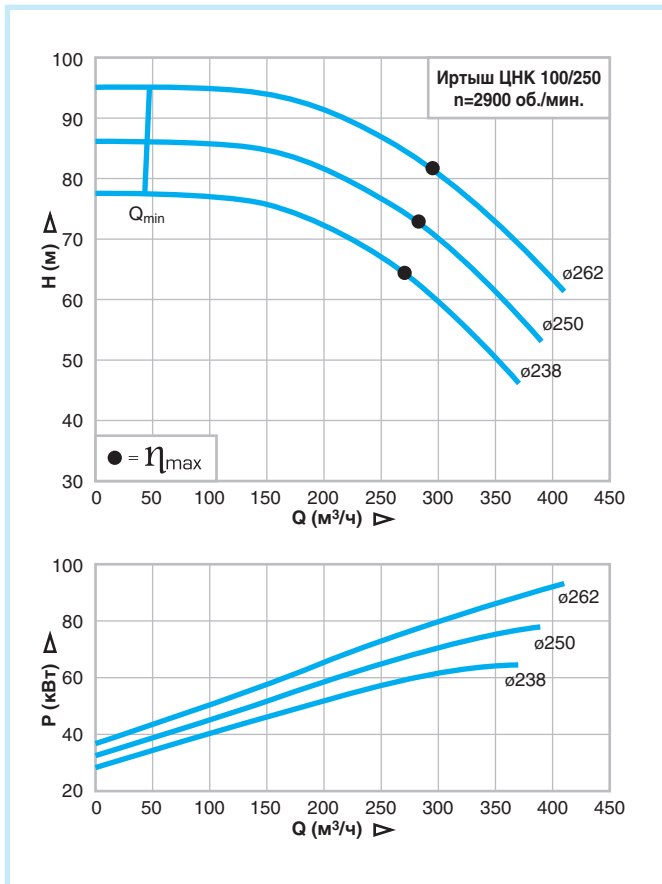
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



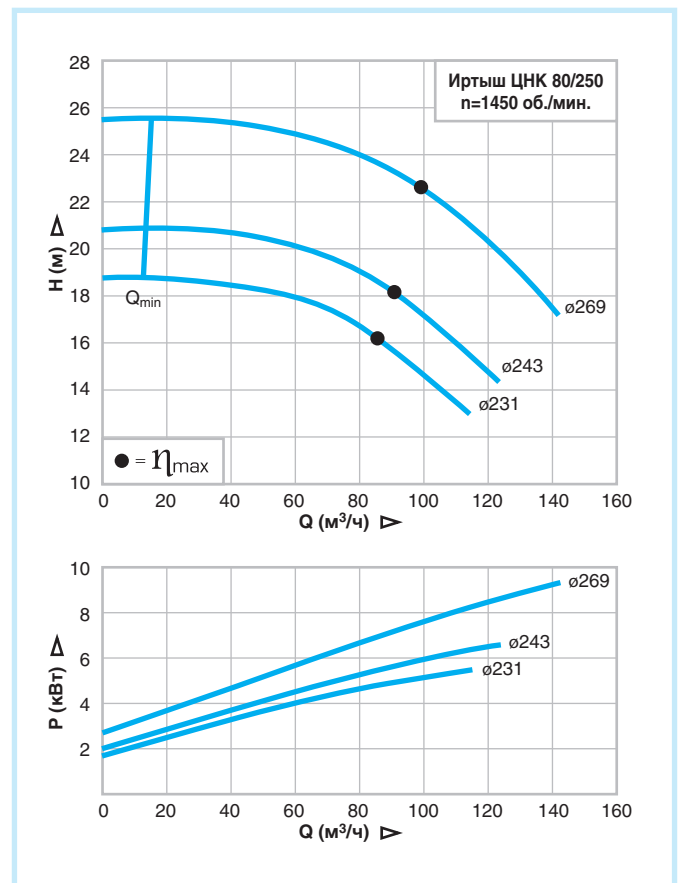
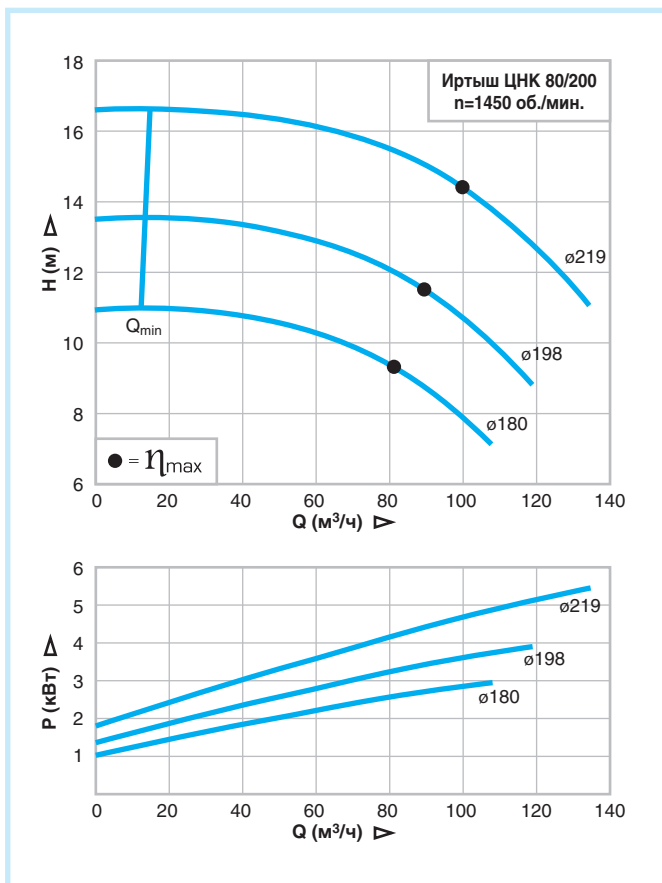
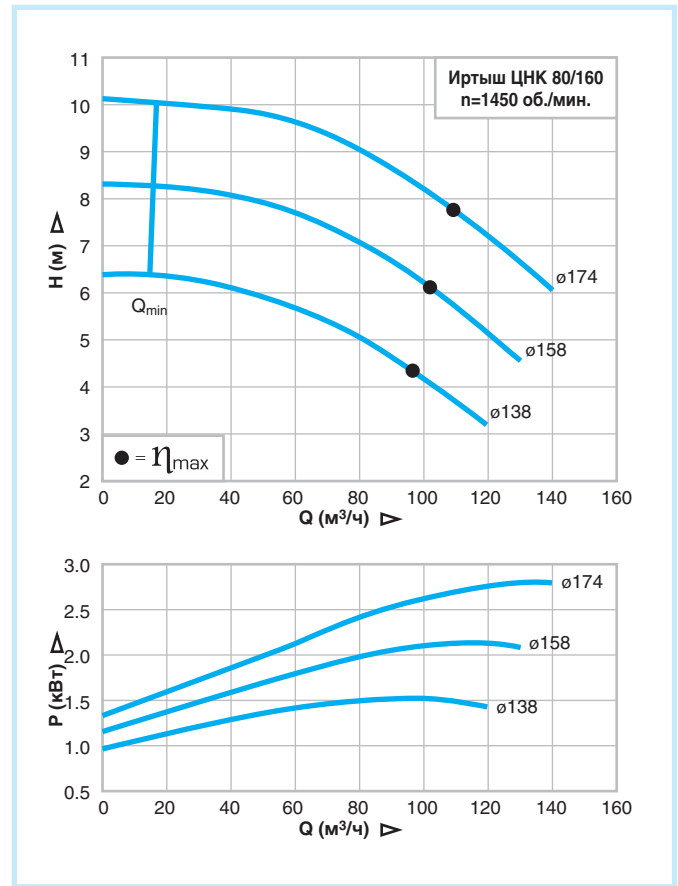
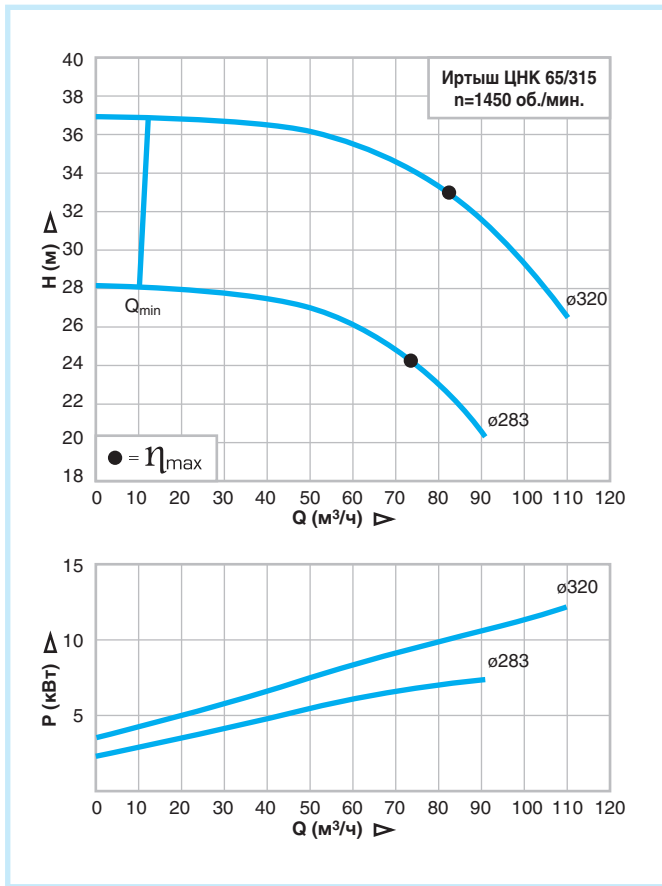
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



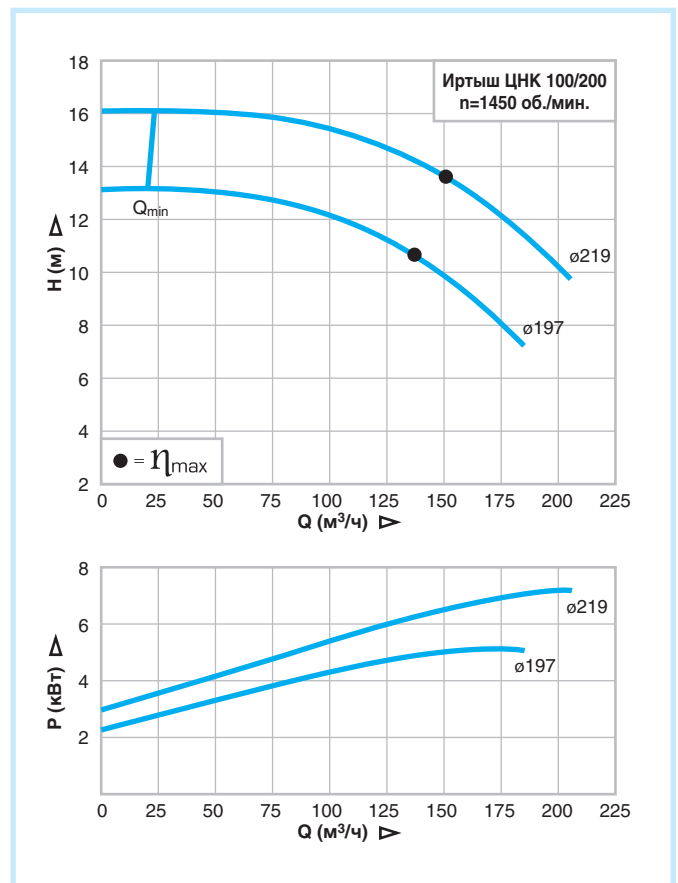
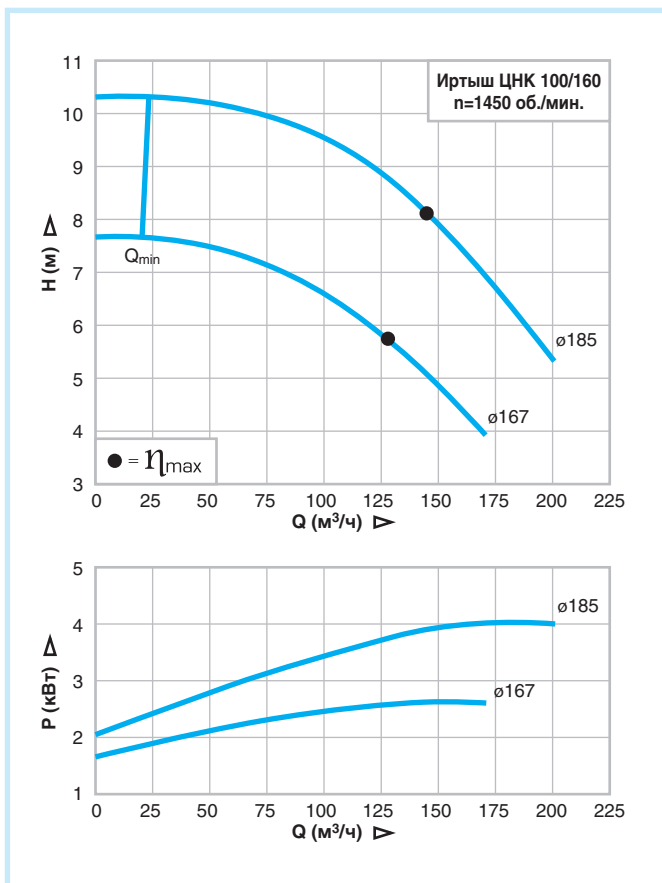
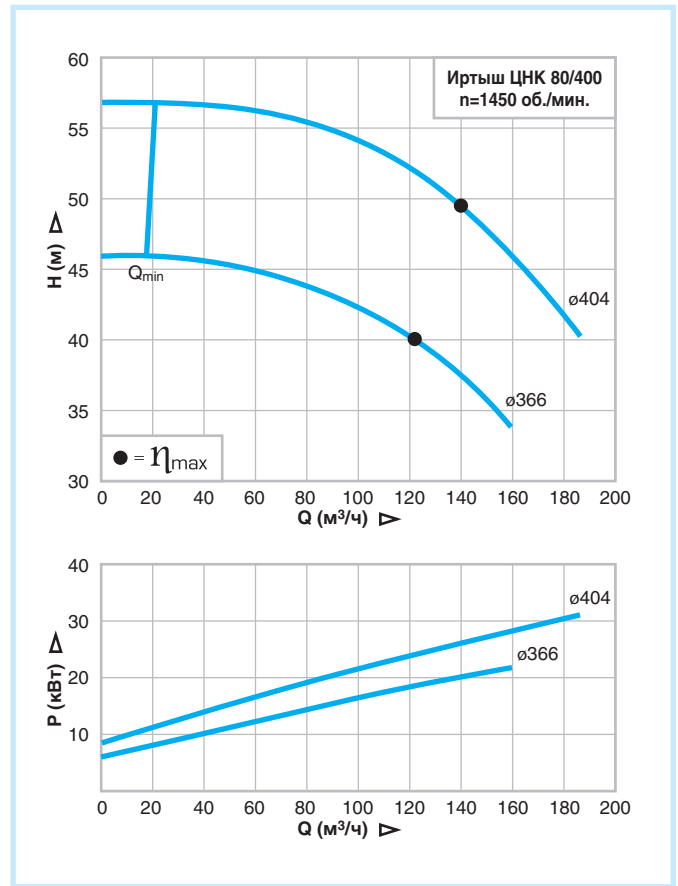
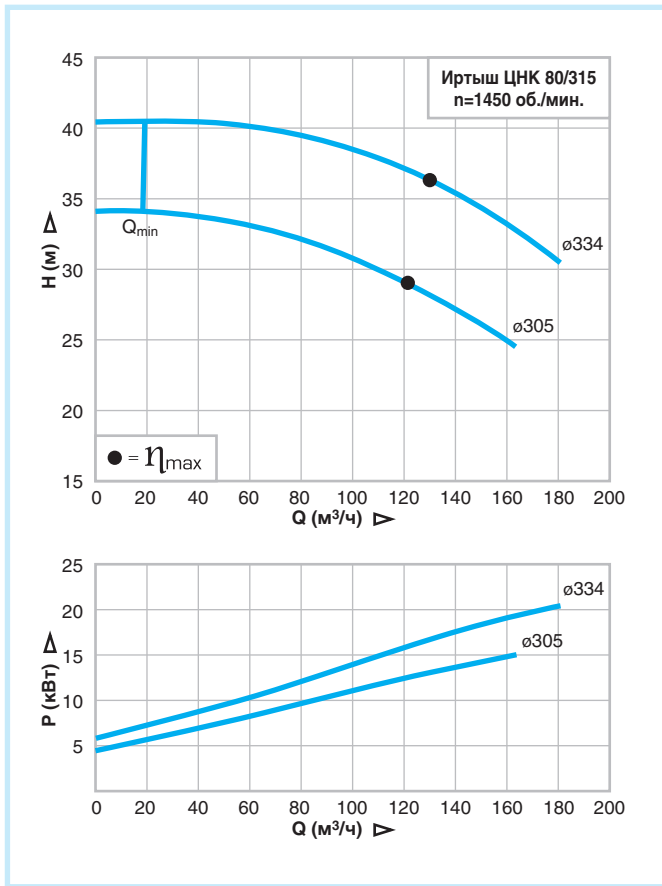
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



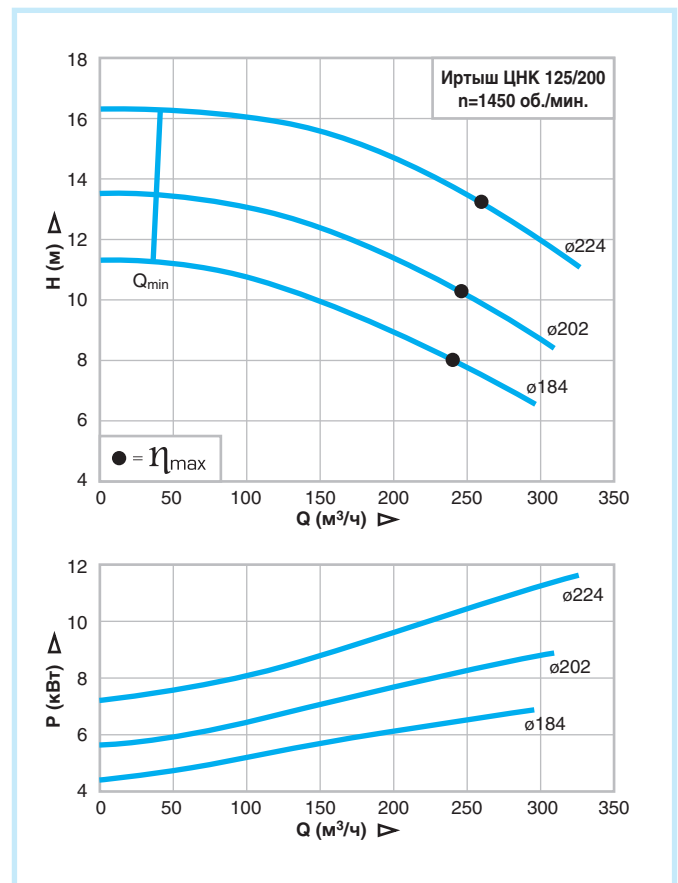
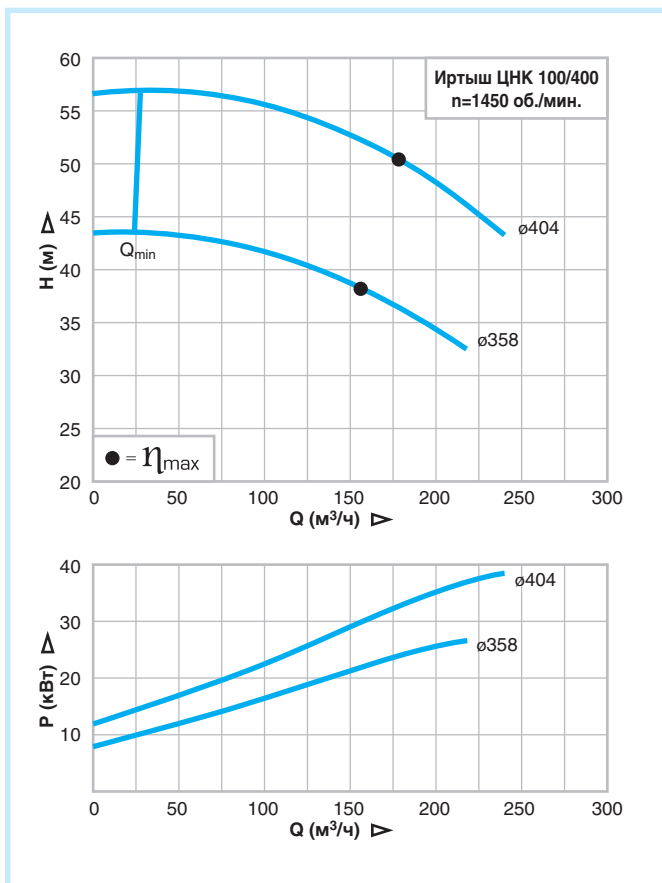
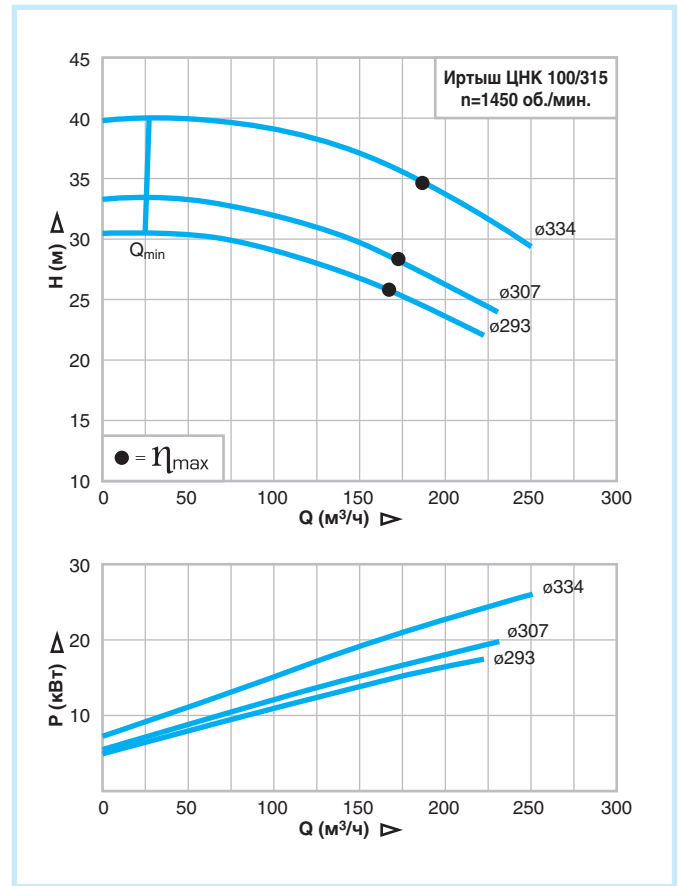
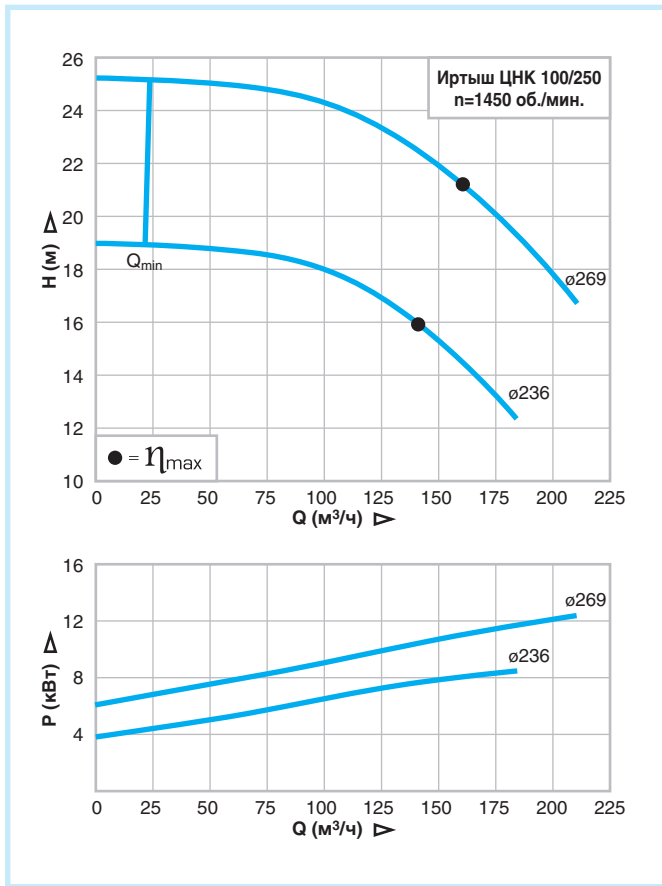
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



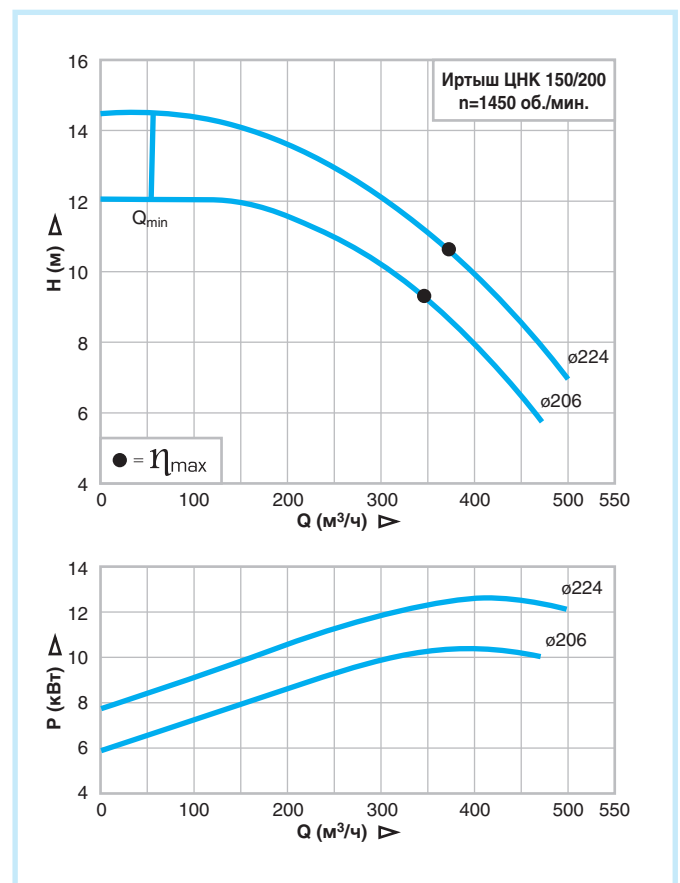
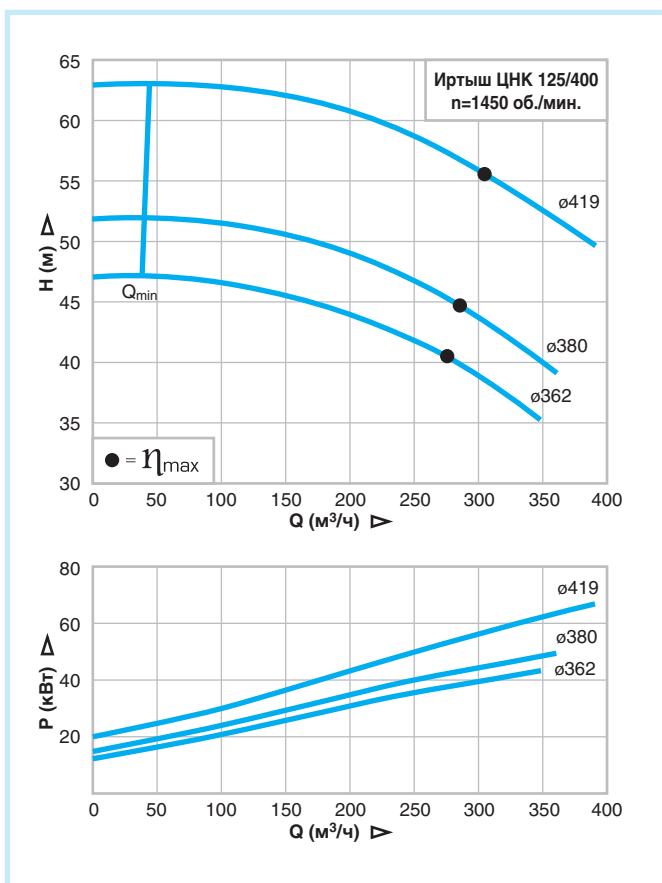
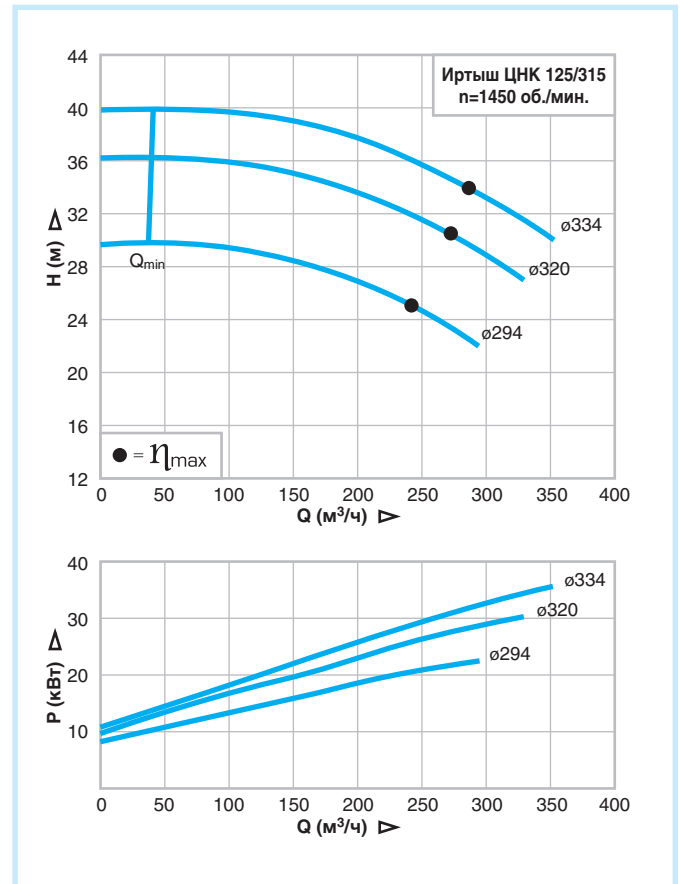
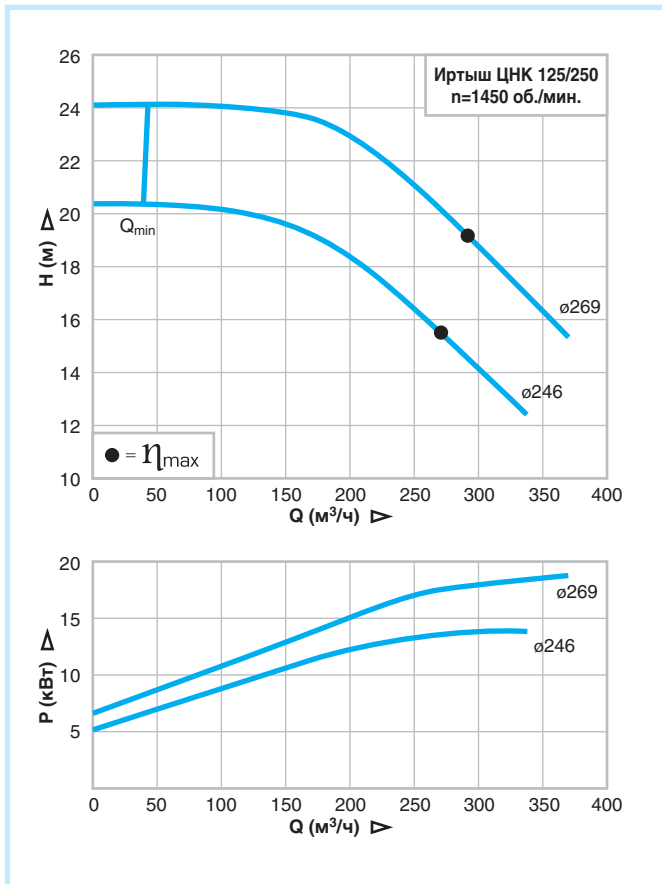
Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики



Иртыш-ЦНК

Рабочие характеристики

