

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАСОСЫ СЕРИИ IP.../R

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями

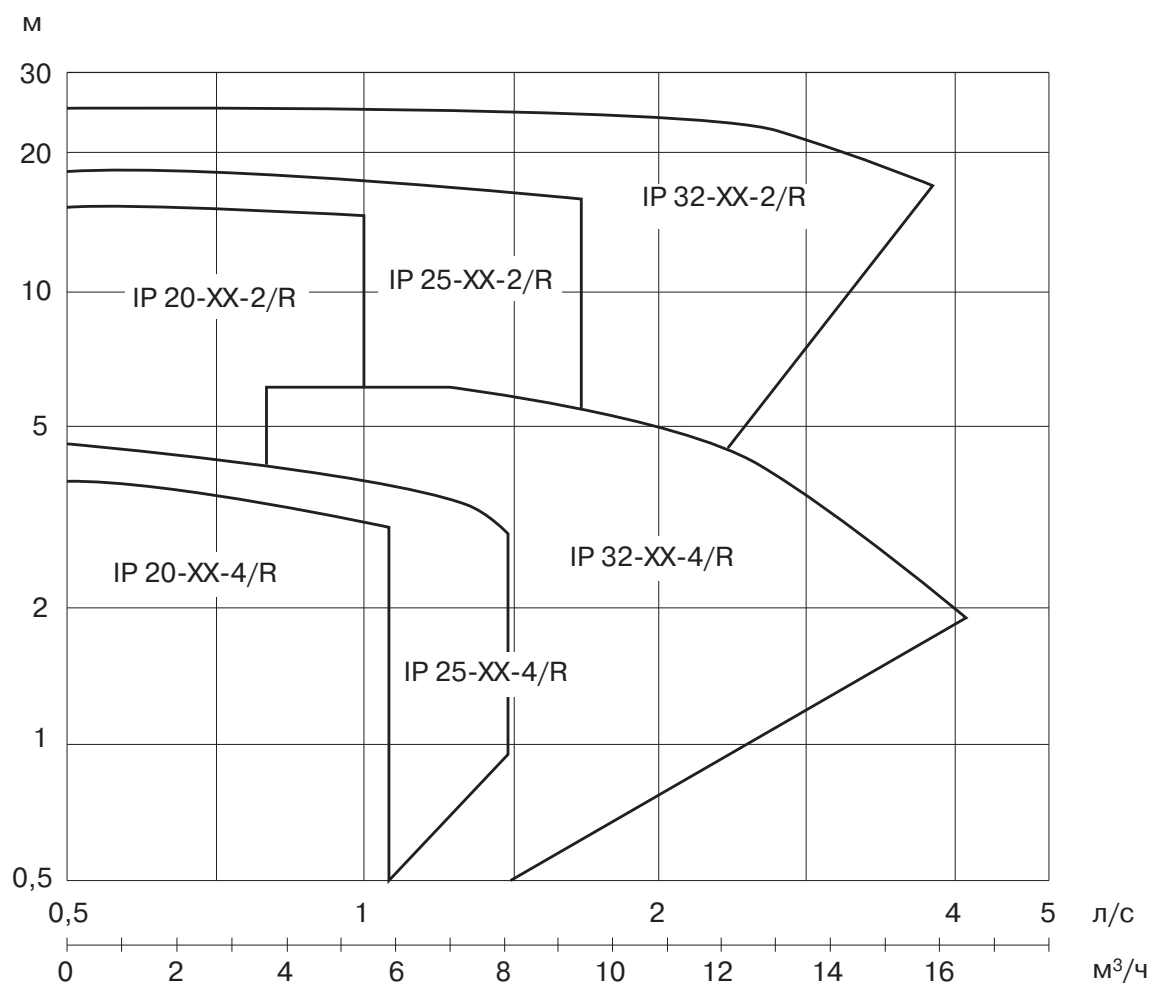
Общая характеристика

Насосы серии IP .../R включают в себя небольшие линейные насосы с корпусом из чугуна, имеющие трубные резьбовые соединения (трубная резьба G).

Области применения

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями предназначены для перекачивания холодных и горячих жидкостей в сетях циркуляции, например, систем отопления или кондиционирования, а также для систем водоснабжения.

Сводный график полей характеристик насосов



Температура жидкости и ограничения по давлению

Максимальная температура перекачиваемой жидкости насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями от -15°C до +100°C, кроме насосов серии IP 32.../R. Для всех насосов с рабочим колесом из бронзы и насосов серии IP 32.../R максимальная температура перекачиваемой жидкости от -15°C до +120°C.

Максимальное рабочее давление насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями 10 бар.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАСОСЫ СЕРИИ IP.../R

Конструкция насосного агрегата

Насос

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями являются одноступенчатыми центробежными насосами моноблочной конструкции, оборудованными электродвигателями «сухого» типа. Рабочее колесо насоса устанавливается прямо на валу электродвигателя (без дополнительных муфтовых присоединений).

Электродвигатель

Электродвигатели в насосах серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями являются полностью закрытыми короткозамкнутыми электродвигателями с вентиляторным охлаждением. Конструкция электродвигателей рассчитана специально для работы в насосных агрегатах, гарантирует высокий КПД и бесшумную работу, а также подходит для работы с преобразователями частоты.

Напряжение	400/230 В, 3-фазный ток
Класс защиты корпуса	P 54
Класс изоляции	F
Максимальная температура окружающей среды	+ 45 °C

Примечание. По запросу могут быть поставлены насосы с электродвигателями, имеющими другое рабочее напряжение питания (например, однофазные), либо другие технические условия.

Соединение

Необходимо принять во внимание тот факт, что некоторые из насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями поставляются только с фиксированной внутренней резьбой (DN 20), другие — либо с фиксированной внутренней резьбой, либо с трубными соединительными муфтами (DN 25 и DN 32).

Уплотнение вала

Уплотнения валов в насосах серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями — необслуживаемые одинарные механические (торцевые) уплотнения графит/керамика EPDM с резиновым сильфоном на валу.

Материалы

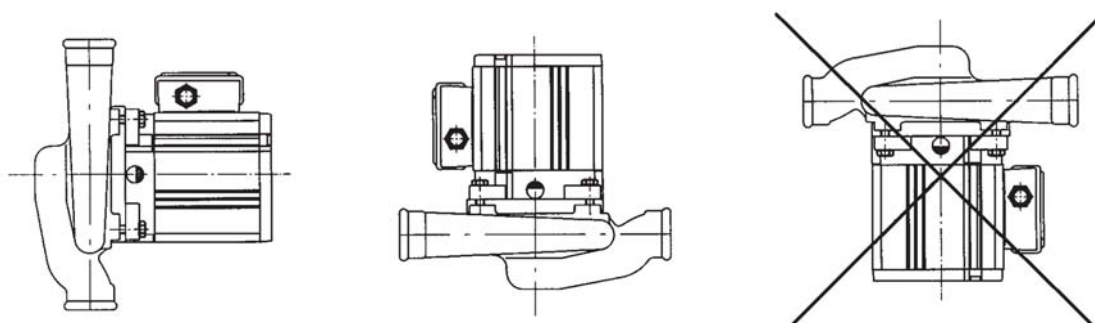
Материал корпуса	Фланец уплотнения	Рабочее колесо	Вал насоса	Примечания
Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200	Noryl GFN2	AISI 329	Любой насос может быть поставлен с рабочим колесом из бронзы

Монтаж и техническое обслуживание

Проектируя и осуществляя установку насоса, следует обратить внимание на следующее:

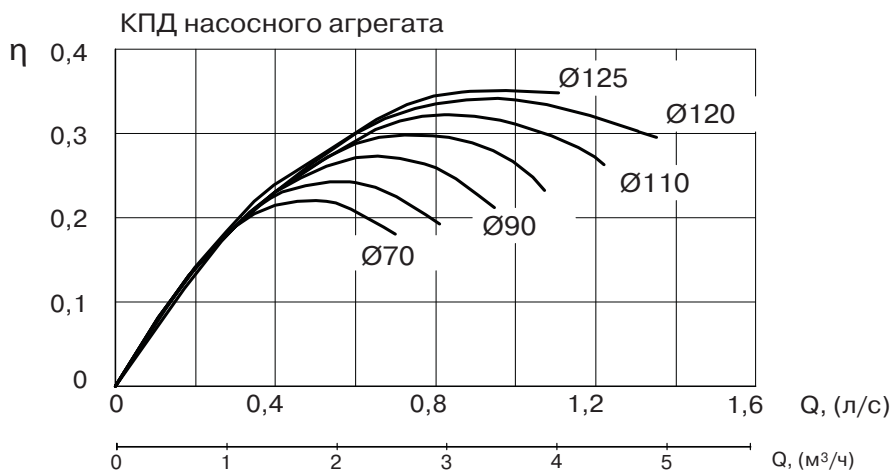
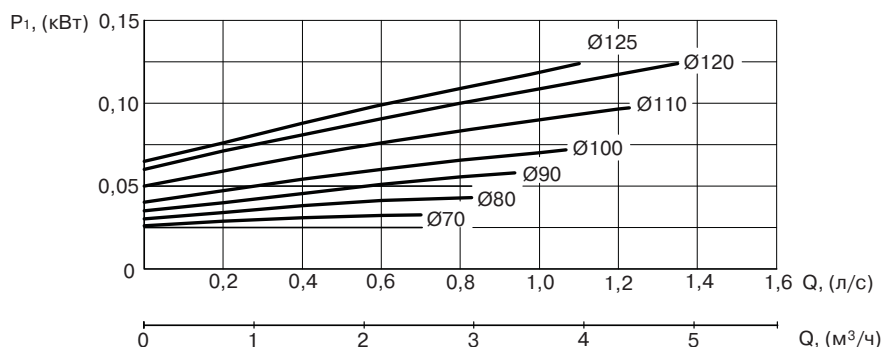
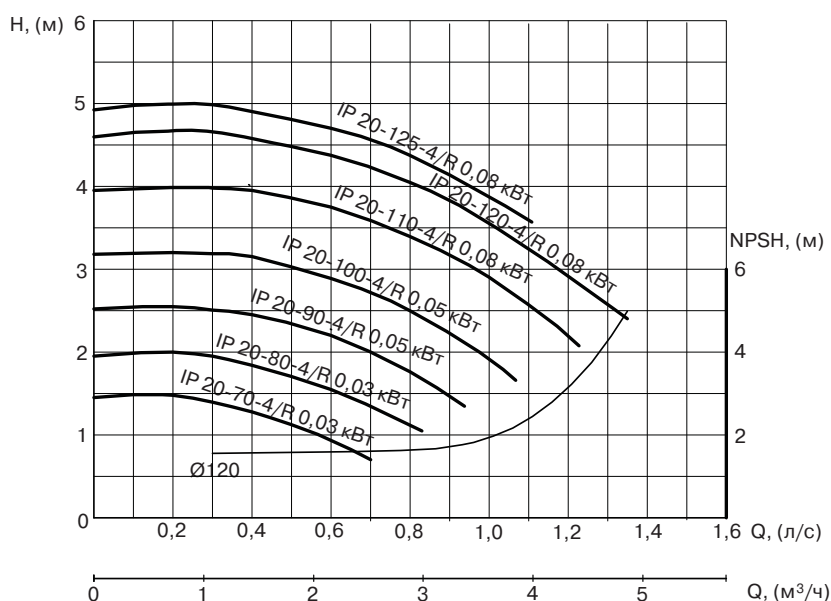
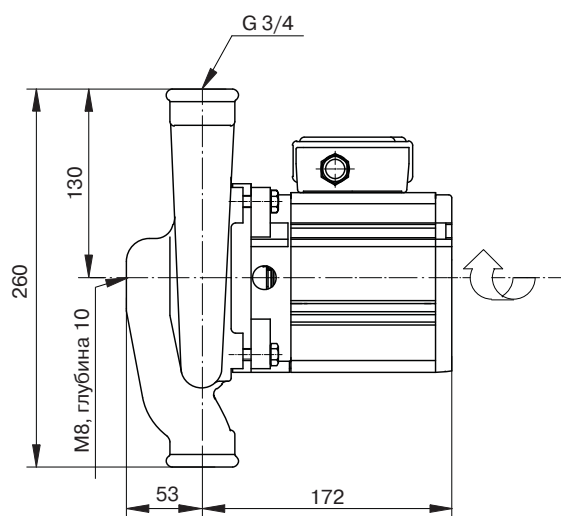
- вокруг насоса должно быть оставлено достаточно места для работ по его обслуживанию и проверки;
- над электродвигателем должен оставаться зазор, достаточный для того, чтобы узел электродвигателя можно было удалить из корпуса насоса;
- с обоих концов насоса должна иметься запорная арматура;
- следует обеспечить достаточную жесткость трубопровода, несущего на себе насос.

Расположение узла электродвигателя и клемной коробки может быть изменено путем отсоединения узла электродвигателя от корпуса насоса и последующей установки его в нужное положение.



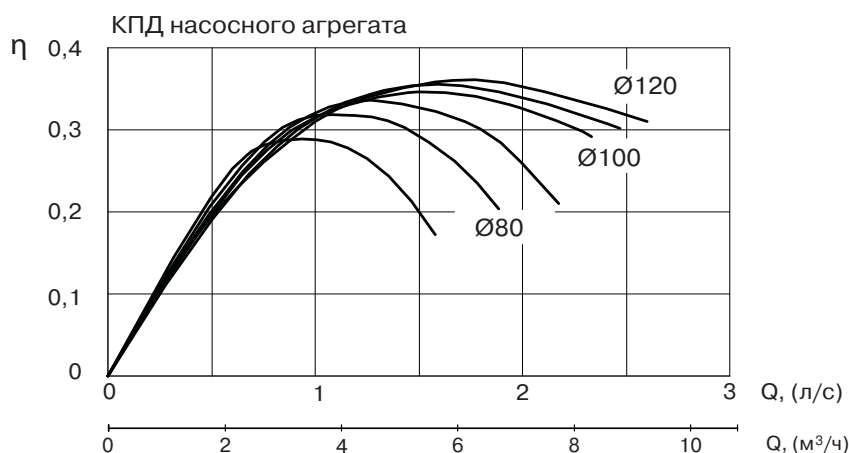
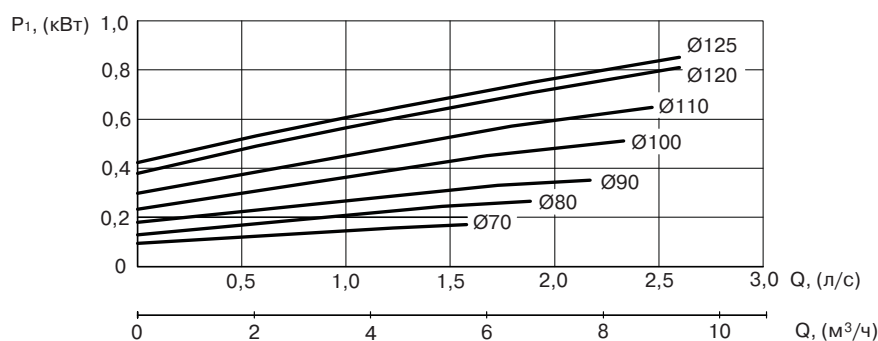
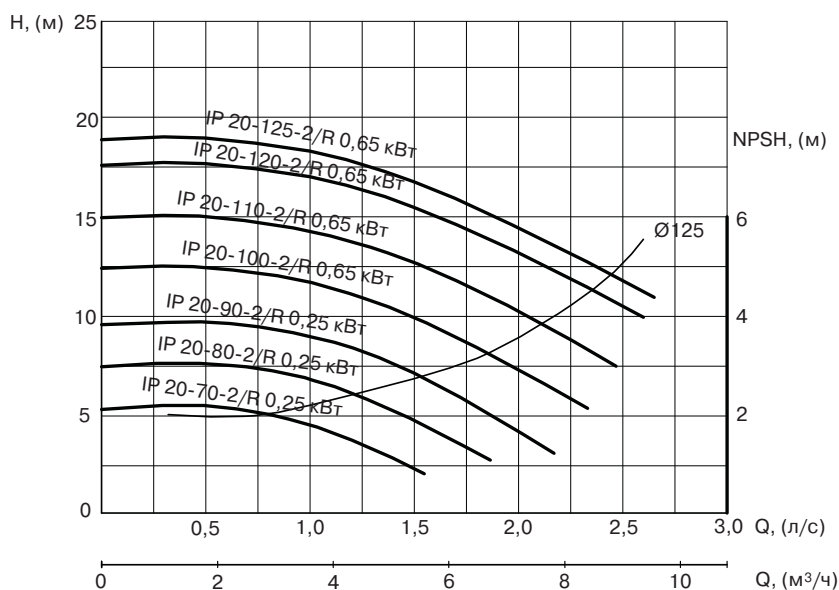
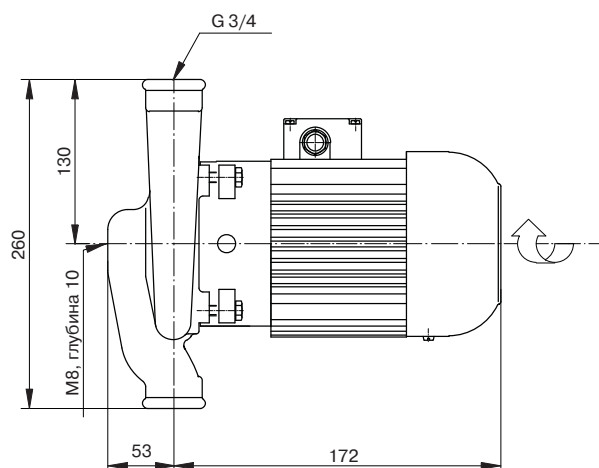
Примечание. Подробную информацию касательно монтажа и технического обслуживания насосов серии IP .../R можно найти в руководствах, прилагаемых к насосам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСЫ СЕРИИ IP 20-70-4/R — IP 20-125-4/R, DN 20, 1450 ОБ/МИН



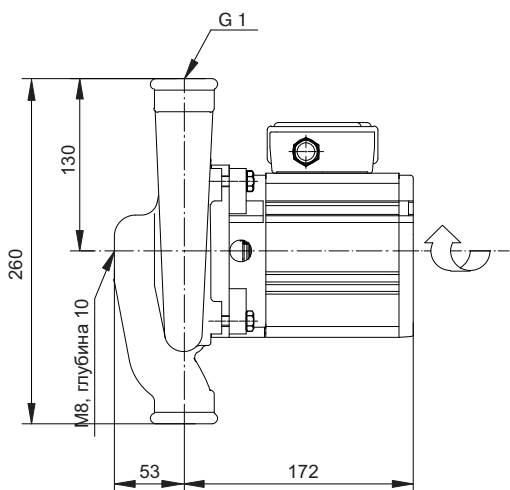
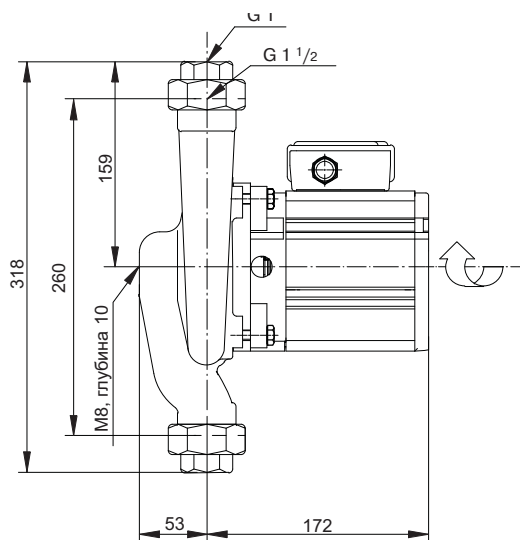
Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 x 220 В	3 x 380 В		
IP 20-70-4/R	0,03	-	0,18	32	10
IP 20-80-4/R	0,03	-	0,18	32	10
IP 20-90-4/R	0,05	-	0,21	32	10
IP 20-100-4/R	0,05	-	0,21	32	10
IP 20-110-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11
IP 20-120-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11
IP 20-125-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11

НАСОСЫ СЕРИИ IP 20-70-2/R — IP 20-125-2/R DN 20, 2900 ОБ/МИН

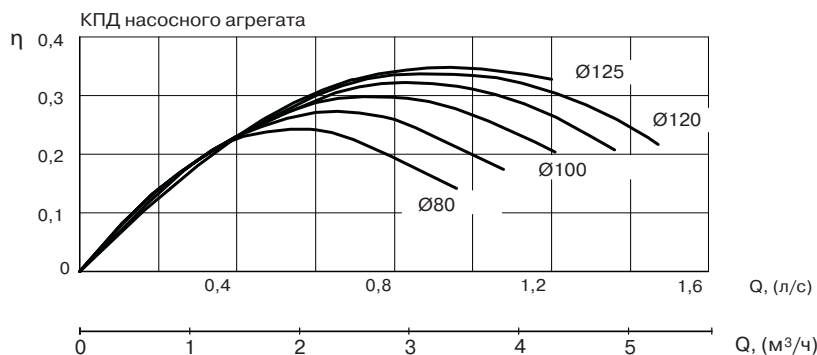
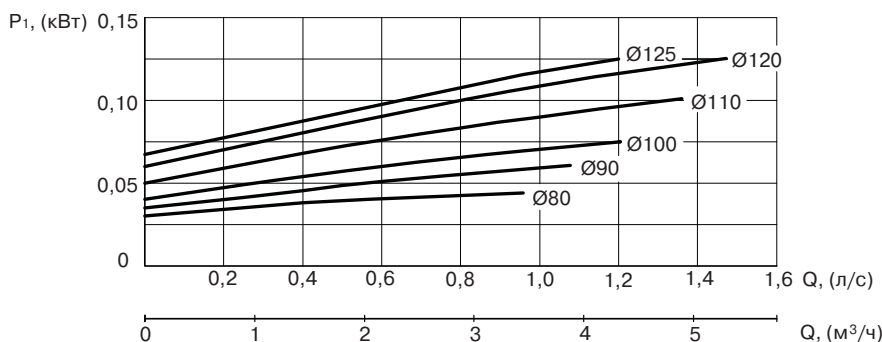
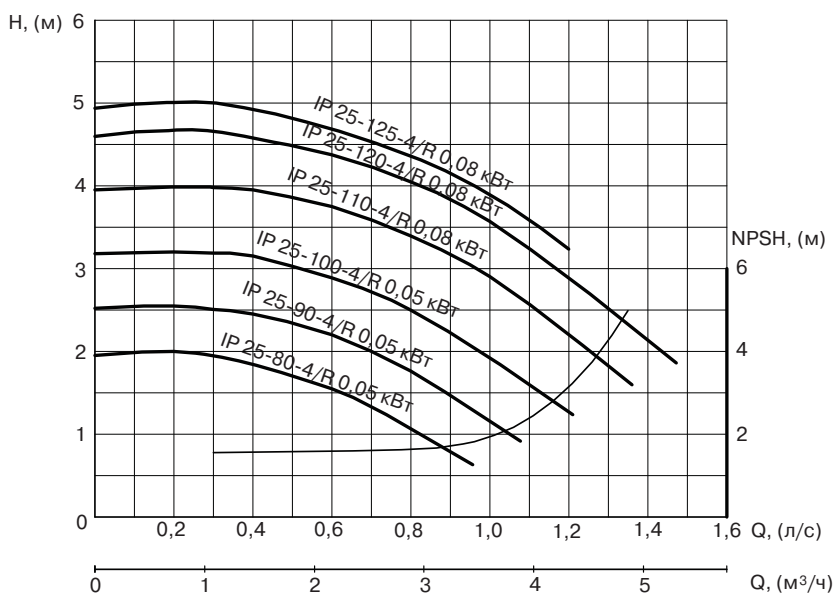


Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 x 220 В	3 x 380 В		
IP 20-70-2/R	0,25	1,75	0,7	52	11
IP 20-80-2/R	0,25	1,75	0,7	52	11
IP 20-90-2/R	0,25	1,75	0,7	53	11
IP 20-100-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 20-110-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 20-120-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 20-125-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15

НАСОСЫ СЕРИИ IP 25-80-4/R — IP 25-125-4/R DN 25, 1450 ОБ/МИН

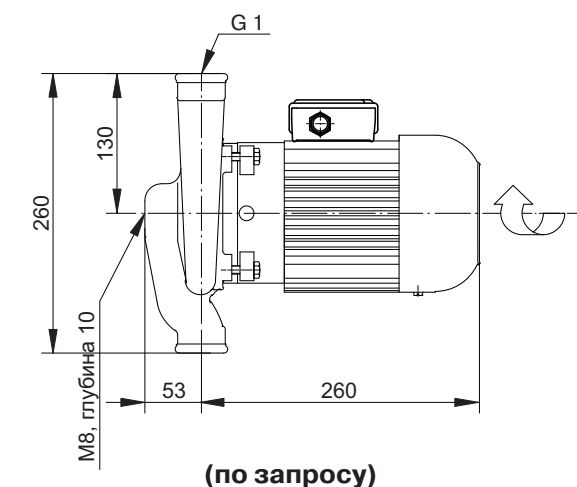
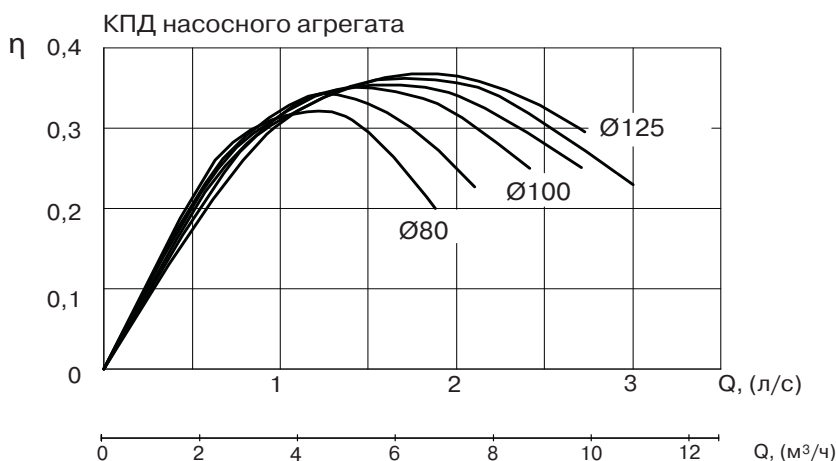
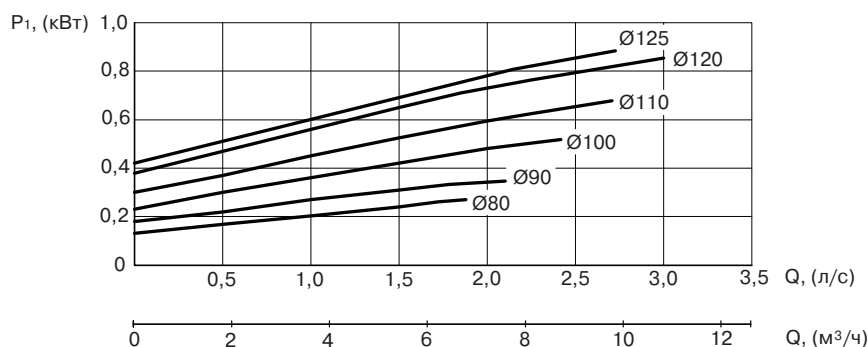
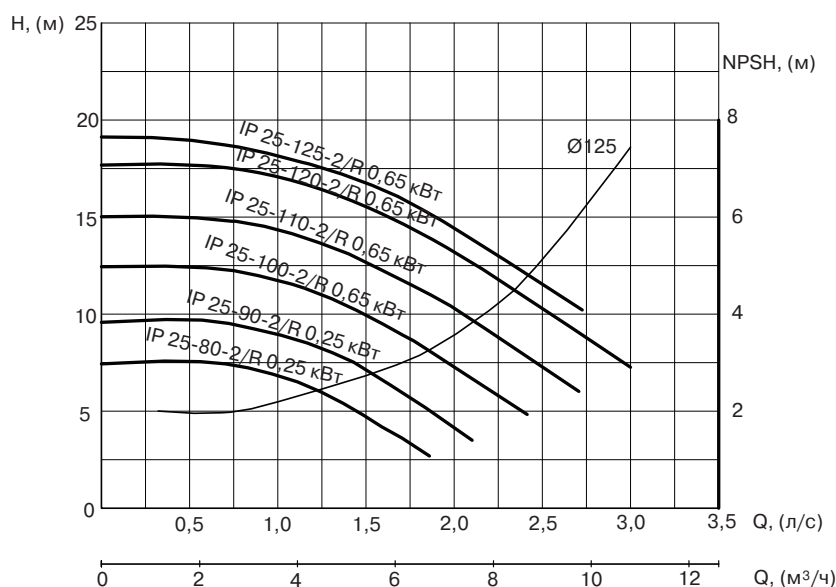
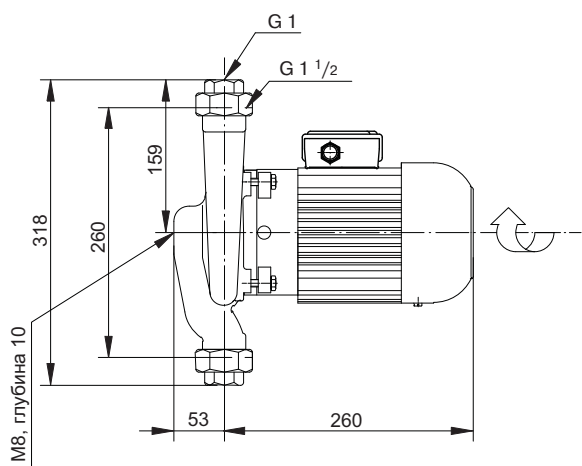


(по запросу)



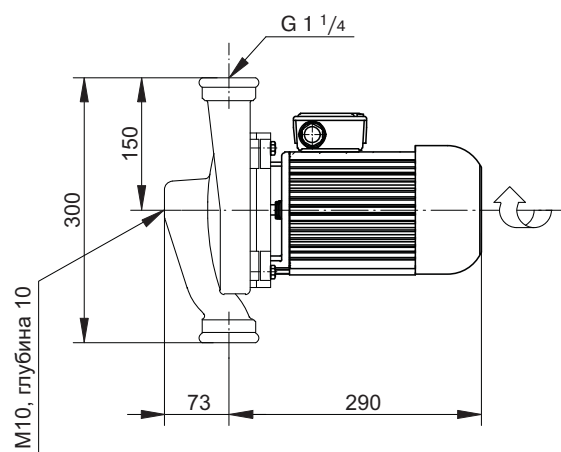
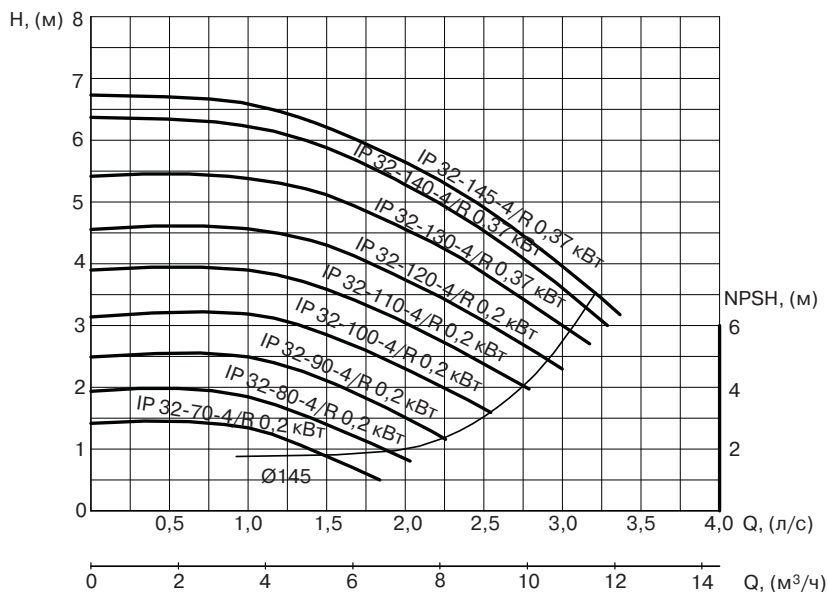
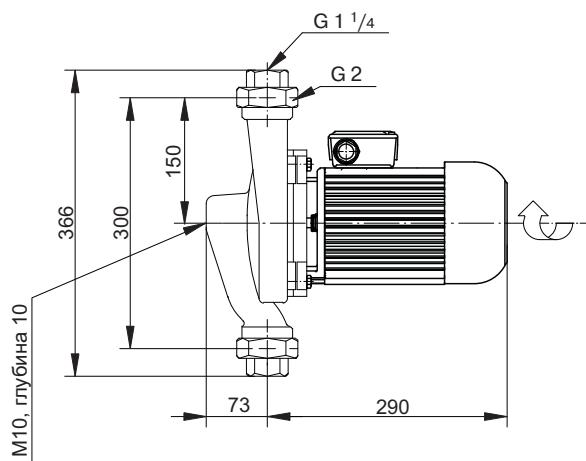
Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	
		1 x 220 В	3 x 380 В		1 x 220 В	3 x 380 В
IP 25-80-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-90-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-100-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-110-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	
IP 25-120-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	
IP 25-125-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	

НАСОСЫ СЕРИИ IP 25-80-2/R — IP 25-125-2/R DN 25, 2900 ОБ/МИН

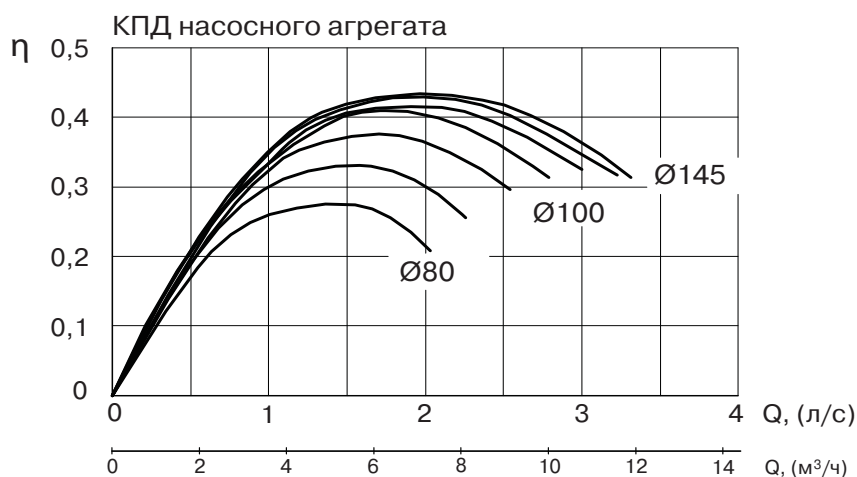
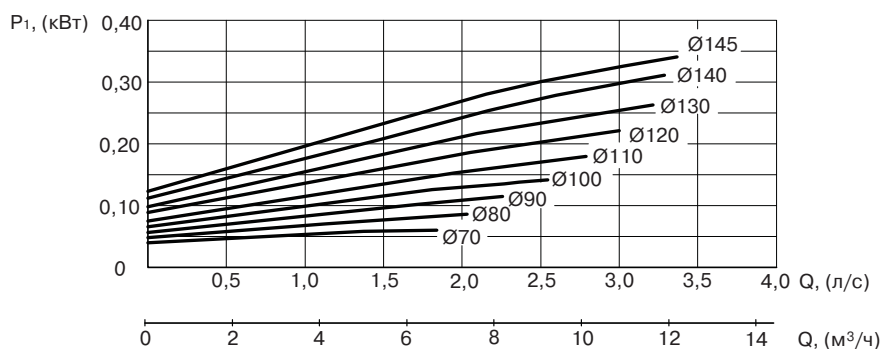


Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 x 220 В	3 x 380 В		
IP 25-80-2/R	0,25	1,8	0,7	52	11
IP 25-90-2/R	0,25	1,8	0,7	52	11
IP 25-100-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-110-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-120-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-125-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15

НАСОСЫ СЕРИИ IP 32-70-4/R — IP 32-145-4/R
DN 32, 1450 ОБ/МИН

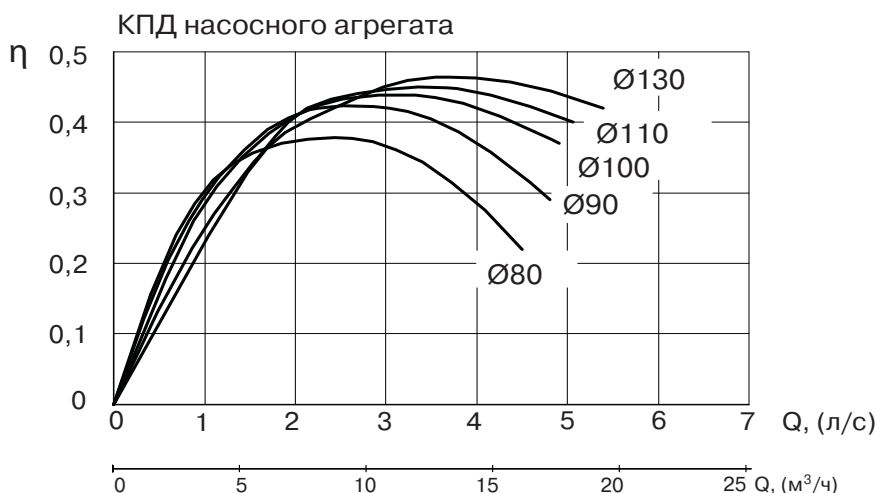
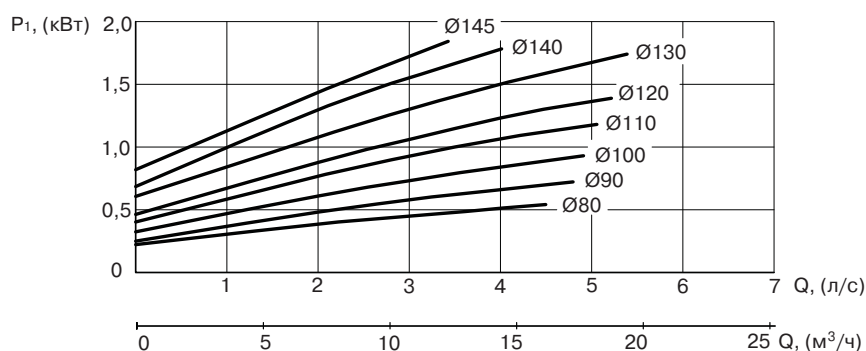
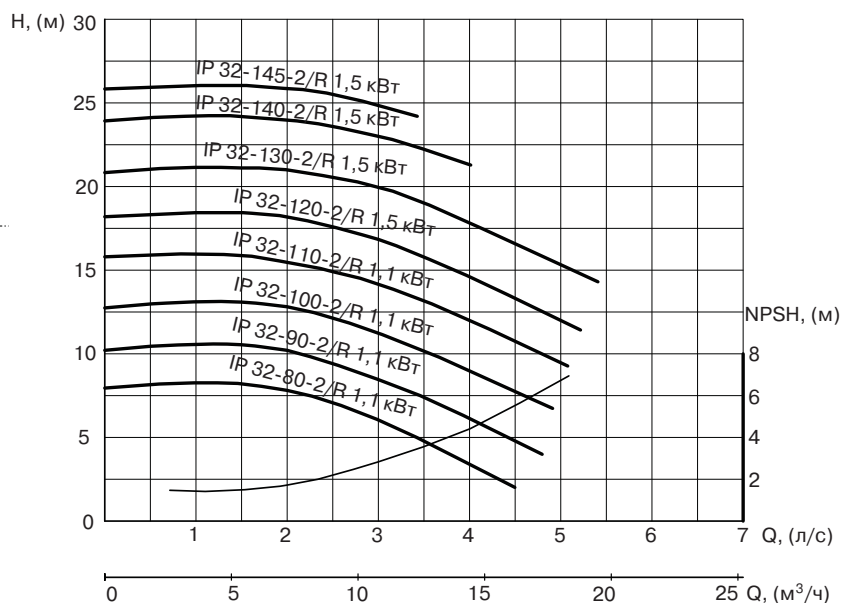
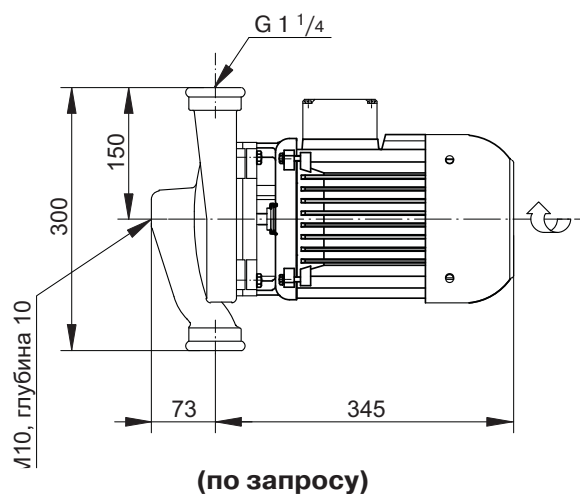
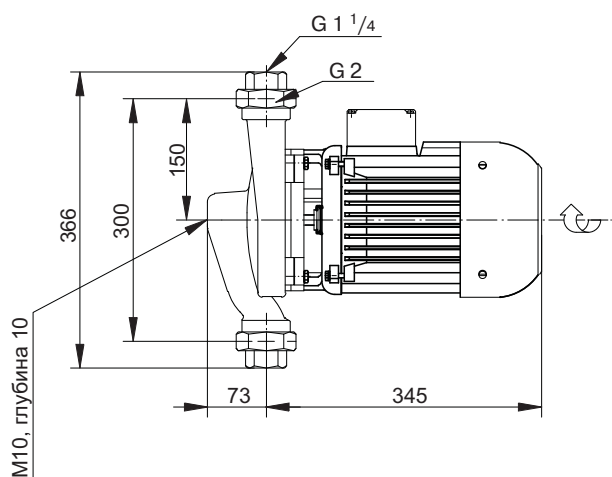


(по запросу)



Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 x 220 В	3 x 380 В		
IP 32-70-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-80-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-90-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-100-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-110-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-120-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-130-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22
IP 32-140-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22
IP 32-145-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22

НАСОСЫ СЕРИИ IP 32-70-2/R — IP 32-145-2/R
DN 32, 2900 ОБ/МИН



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 x 220 В	3 x 380 В		
IP 32-80-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-90-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-100-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-110-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-120-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-130-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-140-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-145-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33