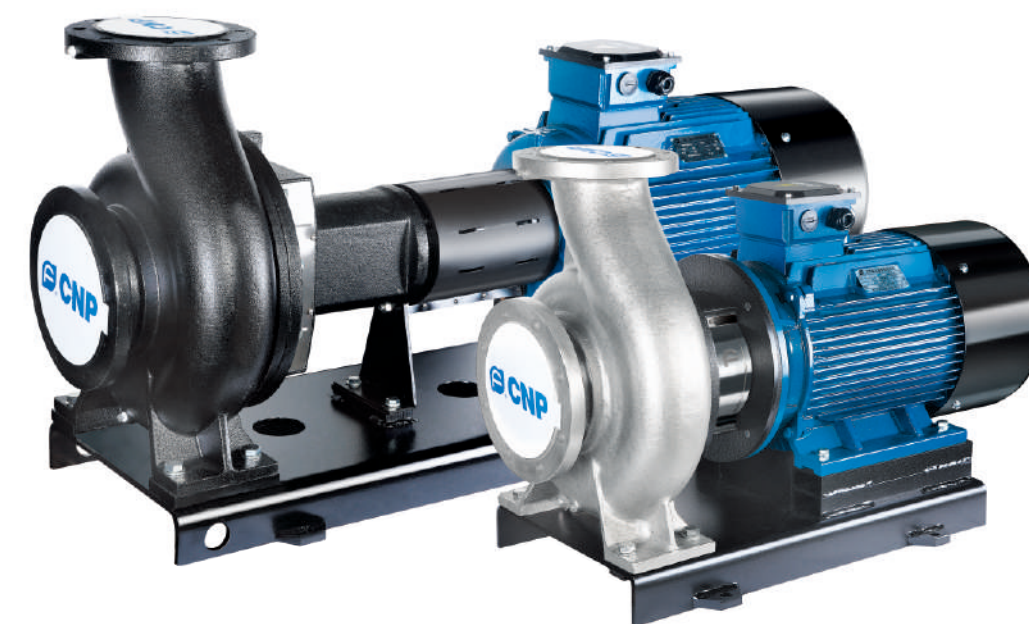


# NISO NIS NISF



Консольные и  
консольно-моноблочные  
центробежные насосы



Официальное представительство в России  
ООО «СиЭнПи Рус»

Адрес: 125252, г. Москва,  
улица Авиаконструктора Микояна, д. 12

Тел.: +7 (499) 703-35-23

E-mail: [cnprussia.ru](mailto:cnprussia.ru)

[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru)

№ версии: 190701

Информация носит ознакомительный характер и может  
быть изменена без предварительного уведомления!

Все права защищены





## О компании

CNP — ведущий производитель в сфере насосного оборудования: большая номенклатура продукции, крупносерийное производство и налаженный сбыт по всему миру.

Компания была основана в 1991 году, а уже в 2019 годовой объём производства CNP превысил 1 000 000 единиц промышленного оборудования с выручкой более 4 миллиардов юаней. В состав компании входит 17 производственных площадок. Показатели продолжают увеличиваться, демонстрируя двукратный годовой рост.

Официальное торговое представительство CNP на территории РФ создано в 2012 году. К 2020 году в СНГ развёрнута дилерская сеть из более чем 500 компаний, склады, собственная сервисная служба и сертифицированные сервисные центры по всей стране.

Главная цель компании — обеспечение высокого качества предлагаемого оборудования. Это позволило пройти сертификацию качества по ISO9001 в 2003 году, в 2006 году — экологическую по ISO14000, а в 2007 году измерительную — ISO10012 2003. Компания специализируется на выпуске центробежных насосов с высокой энергоэффективностью.

Отдельное внимание уделяется центробежным насосам из нержавеющей стали и передовым системам интеллектуального управления. Вертикальные «in-line» насосы TD и CDL, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насосы серий VTC и VTM, шламовые ZLB, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

## Содержание

Символ модели .....	1
Минимальное входное давление .....	2
Типичное применение .....	3
Конструкция насоса .....	3
Особенности .....	3
Характеристические параметры .....	3
Криволинейные условия .....	3
Эксплуатационные условия .....	3
Параметры электродвигателя .....	3
Условия монтажа трубопровода .....	4
Схема видового ассортимента .....	5
Сечение .....	7
Материалы деталей .....	7
Сфера продукции NIS*G, NIS*(Q) .....	9
Характеристическая кривая NIS*G, NIS*(Q) .....	12
2-полюсные	
Характеристическая кривая NIS100-65-200G/100-65-250G .....	12
Характеристическая кривая NIS100-65-315G/100-80-160G .....	13
Характеристическая кривая NIS125-100-200(Q)/125-100-200G .....	14
Характеристическая кривая NIS125-100-250G/125-100-315G .....	15
4-полюсные	
Характеристическая кривая NIS100-65-200G/100-65-250G .....	16
Характеристическая кривая NIS100-65-315G/100-80-160G .....	17
Характеристическая кривая NIS125-100-200G/125-100-250G .....	18
Характеристическая кривая NIS125-100-315G/125-100-400G .....	19
Характеристическая кривая NIS150-125-200(Q)/150-125-200G .....	20
Характеристическая кривая NIS150-125-250G/150-125-315(Q) .....	21
Характеристическая кривая NIS150-125-315G/150-125-400(Q) .....	22
Характеристическая кривая NIS150-125-400G/200-150-250(Q) .....	23
Характеристическая кривая NIS200-150-250G/200-150-315G .....	24
Характеристическая кривая NIS200-150-400G .....	25
Схема размера насоса NIS*G, NIS*(Q) .....	26
Таблица размера насоса NIS*G, NIS*(Q) .....	26
Фрэнк NIS*G, NIS*(Q) .....	28
Сфера продукции NISO, NIS, NISF .....	29
Характеристическая кривая NISO, NIS, NISF .....	34

## Содержание

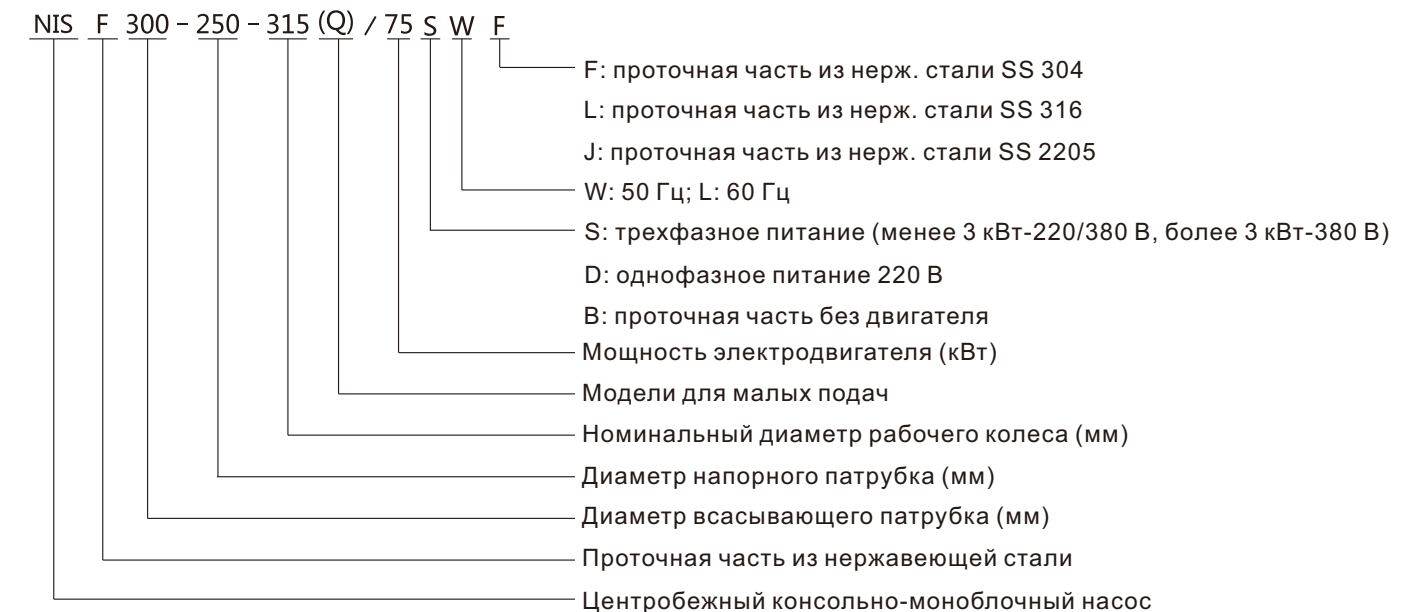
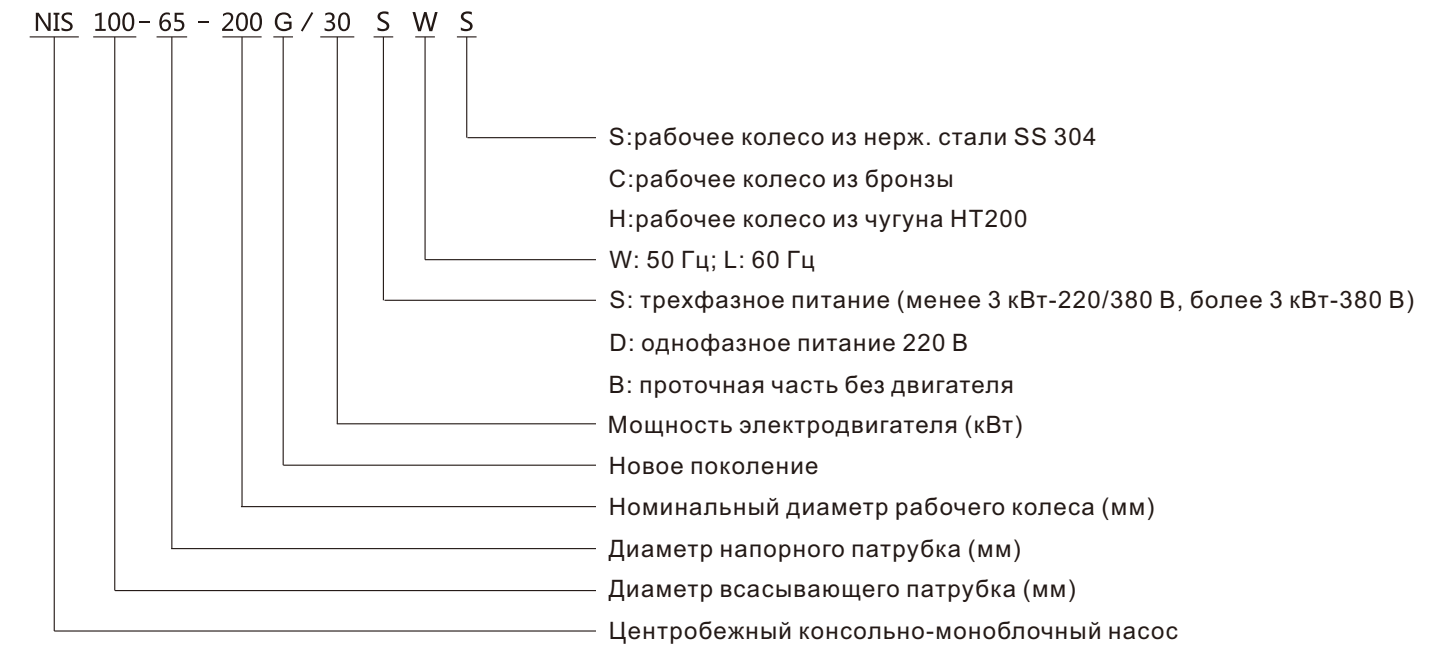
### 2-полюсные

Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF50-32-160/50-32-200 .....	34
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF65-40-200/65-40-250 .....	35
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF65-40-315/65-50-160 .....	36
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF80-50-200/80-50-250 .....	37
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF80-50-315/80-65-160 .....	38
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF100-65-200/100-65-250 .....	39
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF100-65-315/100-80-160 .....	40
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF125-100-200/125-100-250 .....	41
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF125-100-315 .....	42

### 4-полюсные

Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF50-32-160 .....	42
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF50-32-200/65-40-200 .....	43
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF65-40-250/65-40-315 .....	44
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF65-50-160/80-50-200 .....	45
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF80-50-250/80-50-315 .....	46
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF80-65-160/100-65-200 .....	47
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF100-65-250/100-65-315 .....	48
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF100-80-160/125-100-200 .....	49
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF125-100-250/125-100-315 .....	50
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF125-80-400/125-100-400 .....	51
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF150-125-250/150-125-315 .....	52
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF150-125-400/200-150-315 .....	53
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF200-150-400/250-200-315 .....	54
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF250-200-400/300-250-315(Q) .....	55
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF300-250-400(Q)/300-250-315 .....	56
Характеристическая кривая NISO,NIS,NISF300-250-400 .....	57
Схема размера насоса NISO .....	58
Таблица размера насоса NISO .....	59
Схема размера насоса NISO .....	61
Таблица размера насоса NISO .....	61
Схема размера насоса NIS,NISF .....	67
Таблица размера насоса NIS,NISF .....	67

## Условное обозначение



## Условное обозначение

NISO 100 - 65 - 200 / 30 S W S

- S: рабочее колесо из нерж. стали SS 304
- C: рабочее колесо из бронзы
- H: рабочее колесо из чугуна HT200
- F: проточная часть из нерж. стали SS 304
- L: проточная часть из нерж. стали SS 316
- J: проточная часть из нерж. стали SS 2205
- W: 50 Гц; L: 60 Гц
- S: трехфазное питание (менее 3 кВт–220/380 В, более 3 кВт–380 В)
- D: однофазное питание 220 В
- B: проточная часть без двигателя
- Мощность электродвигателя (кВт)
- Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)
- Диаметр напорного патрубка (мм)
- Диаметр всасывающего патрубка (мм)
- Центробежный консольный насос

## Минимальное давление всасывания NPSH

Если давление в насосе ниже, чем давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать этого, рекомендуется поддерживать на всасывании давление не ниже  $H$ , которое определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости. Расчет необходимого давления  $H$  можно выполнить по формуле:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

$H$  (м) – максимальная высота всасывания;

$P_b$  (бар) – атмосферное давление;

Давление в закрытом трубопроводе может быть принято в соответствии с давлением (бар) в закрытой системе.

$NPSH$  (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

Значение  $NPSH$  может быть получено по кривой  $NPSH$  на графических характеристиках насоса при максимальной подаче.

$H_f$  (м) – суммарные гидравлические потери насоса во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче;

$H_v$  (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

Значение  $H_v$  может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где  $H_v$  зависит от температуры жидкости.

$H_s$  (м) – запас;

Минимальное значение  $H_s = 0,5$  м.

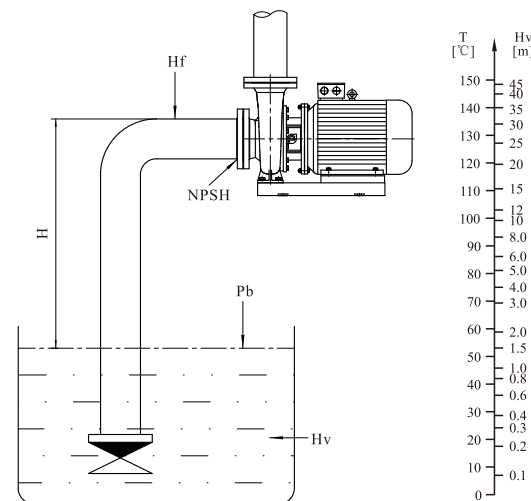
Если рассчитанная величина  $H$  положительна, то насос может работать в данной системе без активации; если рассчитанная величина  $H$  отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса

(минимальное давление на входе должно равняться значению  $H$ ).

Примечание: как правило, вышеуказанный расчет не выполняется.

Значение « $H$ » следует рассчитывать в следующих случаях:

1. Высокая температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную;
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода;
4. Низкое давление системы;
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



## Применение

Данная серия насосов предназначена для перекачивания чистой, невзрывоопасной жидкости без твердых или длиноволокнистых включений.

- Системы водоснабжения и водоподготовки;
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования;
- Противопожарные системы;
- Иригационные системы;
- Системы водяного охлаждения и циркуляции;
- Перекачивание производственно-хозяйственной воды;
- Дренажные системы.

## Конструкция

• Центробежные, несамовсасывающие, консольные, многоступенчатые насосы с горизонтальным расположением вала, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками. Рабочие колеса гидравлически разгружены от осевой нагрузки. Насос и электродвигатель установлены на общей стальной раме.

• В насосной части используется стандартное износостойкое торцевое уплотнение.

• Стандартный асинхронный электродвигатель закрытого типа с воздушным охлаждением, соответствующий стандарту IEC.

• В насосах NISO подшипники установлены в корпусе, что позволяет избежать осевого перемещения подшипника и улучшает жесткость деталей вращения.

• Применяются шариковые подшипники с консистентной смазкой.

• Соединение насосов NISO с электродвигателем осуществляется с помощью упругой муфты с защитным кожухом.

• Габаритные и присоединительные размеры насосов соответствуют ISO2858.

• Насосы NIS и NISF являются моноблочными с удлиненным валом электродвигателя.

• Входной и выходной фланцы насоса из чугуна соответствуют требованиям стандарта GB/T17241.6 (ISO7005-2), класс давления — PN16; входной и выходной фланцы насоса из нержавеющей стали соответствуют требованиям стандарта GB/T9113 (ISO7005-1), класс давления — PN16.

## Особенности

• Благодаря технологичности конструкции демонтаж подшипникового узла с рабочим колесом и узлом уплотнения может выполняться без отсоединения корпуса насоса от трубопроводов.

• В конструкции NISO используется 4 типоразмера корпуса подшипников и валов, что делает детали взаимозаменяемыми.

• Рабочее колесо имеет оптимизированную конструкцию, диаметр входа увеличен, что позволяет улучшить гидродинамику течения на входе и кавитационные характеристики насоса, делает работу насоса более стабильной и малошумной.

• Насосы NIS\*G и NIS\*(Q) разработаны в соответствии с новейшим стандартом GB/T5662. Графические характеристики данных серий имеют больший угол наклона по сравнению с моделями NISO, NIS и NISF. Для оптимизации и достижения более высокой эффективности использовался передовой анализ посредством CFD-моделирования. Насосы обладают компактной конструкцией, которая также обеспечивает удобство монтажа.

• У насосов NIS\*G и NIS\*(Q) рабочее колесо, корпус, крышка, а также другие основные детали и узлы изготовлены из чугуна. Особые требования — по запросу.

## Пояснения к графическим характеристикам

Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

• Все кривые приведены для постоянной частоты вращения электродвигателя 2900 об/мин.

• Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906:2012, класс 3 В.

• Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с (1сСт).

• 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.

## Технические характеристики

- Максимальная подача: 1200 м³/ч
- Максимальный напор: 160 м
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Максимальное давление на входе: 6 бар
- Максимальная мощность: 200 кВт
- Температура перекачиваемой жидкости: -15°C ... 110°C
- Диаметр входного отверстия: DN50-DN300
- Диаметр выходного отверстия: DN32-DN250

## Условия эксплуатации

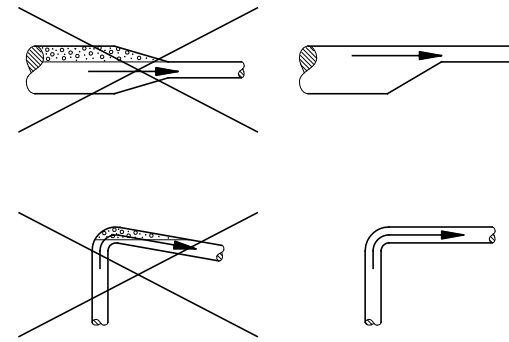
- Насос спроектирован для установки в неагрессивных и невзрывоопасных средах.
- Относительная влажность воздуха должна быть не более 90 %.
- Температура окружающей среды: до 40°C.
- Высота над уровнем моря: до 1000 м.
- Если температура окружающей среды или высота над уровнем моря превышают рекомендуемые значения, следует выбирать электродвигатель более высокой мощности.

## Электродвигатель

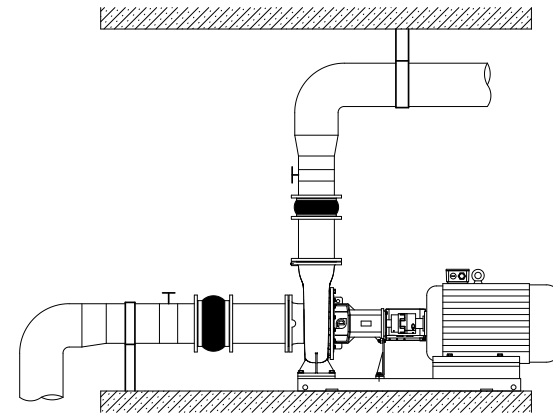
- Стандартный асинхронный трехфазный электродвигатель закрытого типа с воздушным охлаждением (размеры соответствуют требованиям стандарта GB/28575).
- Частота: 50 Гц.
- Стандартное напряжение: 220 В/380 В.
- Количество полюсов: 2, 4.

## Требования к монтажу

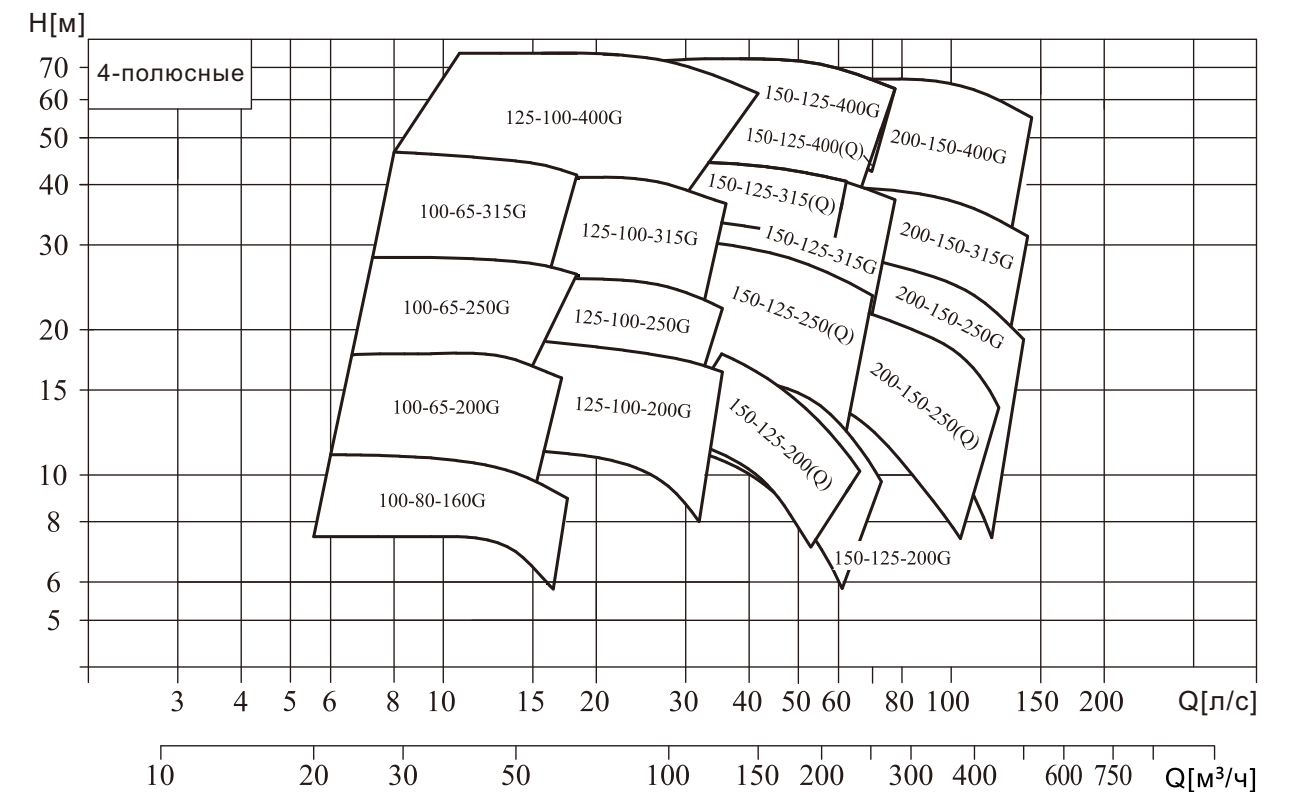
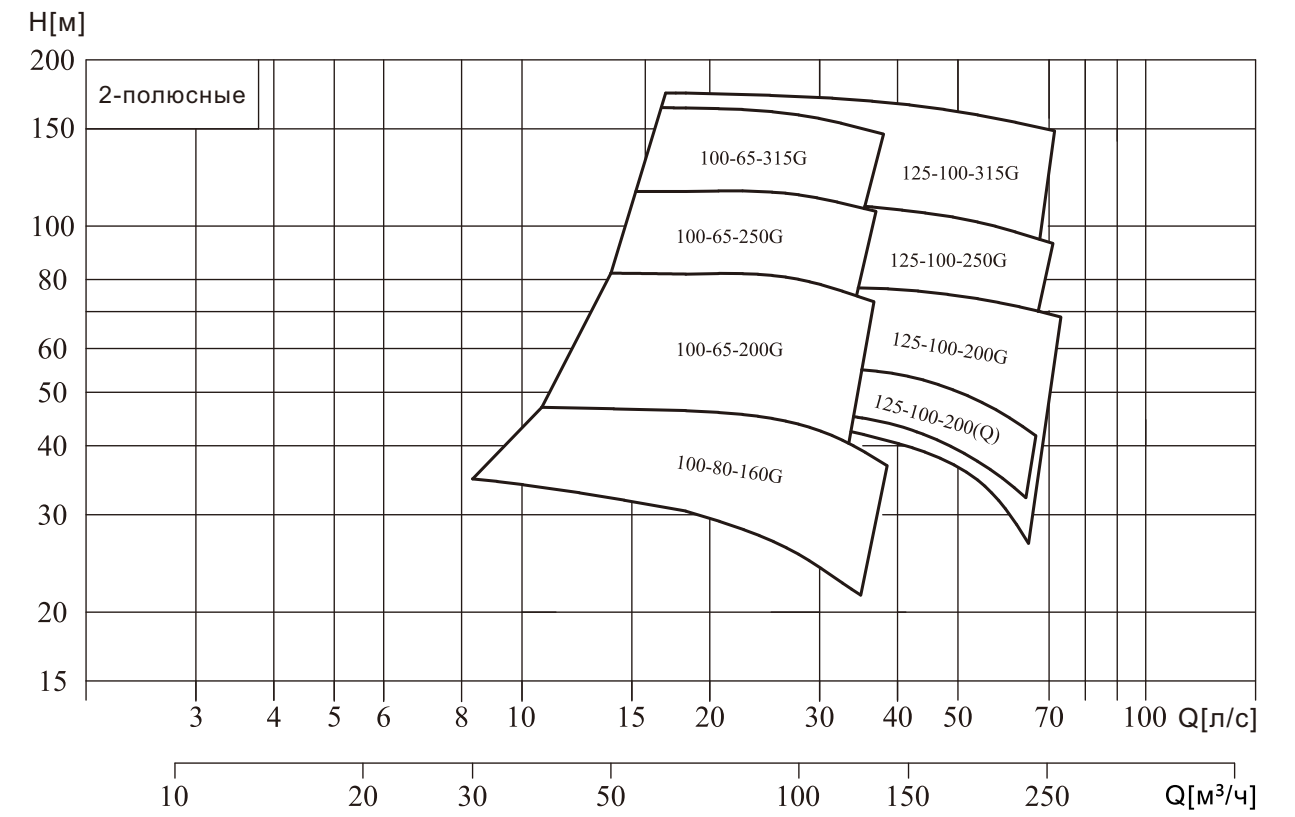
- Корпус насоса не должен испытывать нагрузок от присоединенных трубопроводов.
- Всасывающий и напорный трубопроводы должны быть надлежащего размера с учетом давления на входе в насос и скоростей движения жидкости.
- При монтаже трубопроводов необходимо избежать скопления в них воздуха, особенно на всасывании. См. схему ниже.



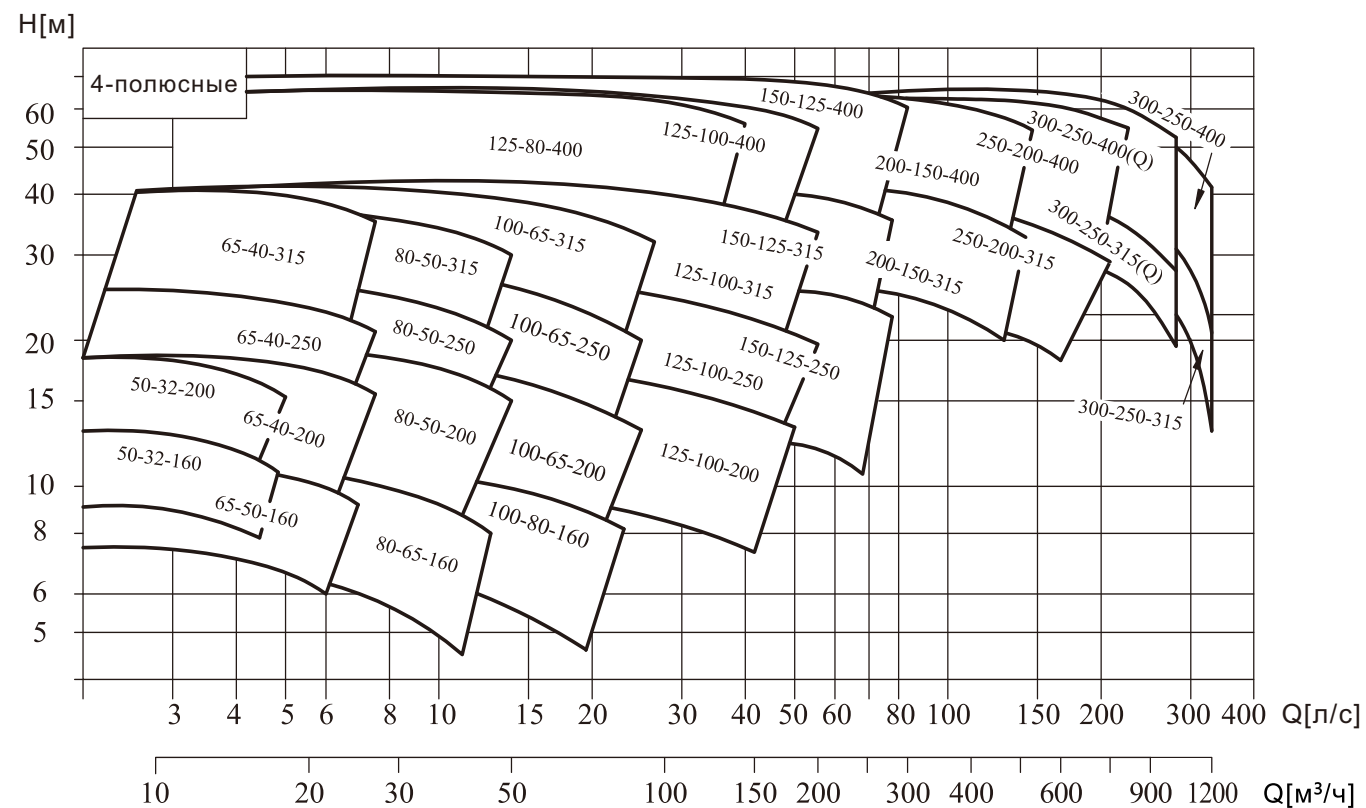
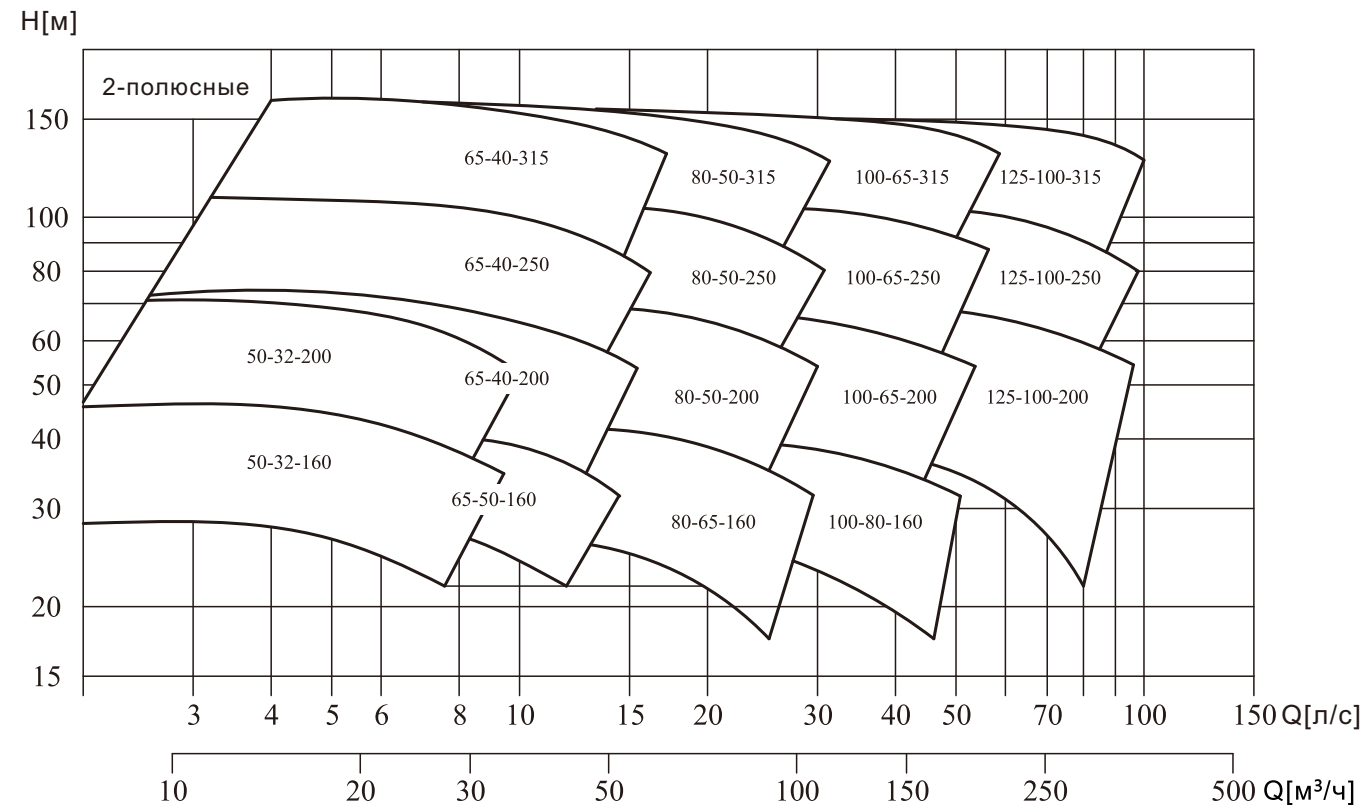
- С обеих сторон насоса необходимо установить задвижки во избежание необходимости в осушении всей системы при обслуживании и ремонте насоса.
- Опоры трубопроводов должны располагаться как можно ближе к всасывающему и напорному патрубкам насоса. Ответные фланцы должны тесно соединяться с фланцем насоса, чтобы исключить передачу от них тягового напряжения к насосу, так как это может привести к повреждению насоса.



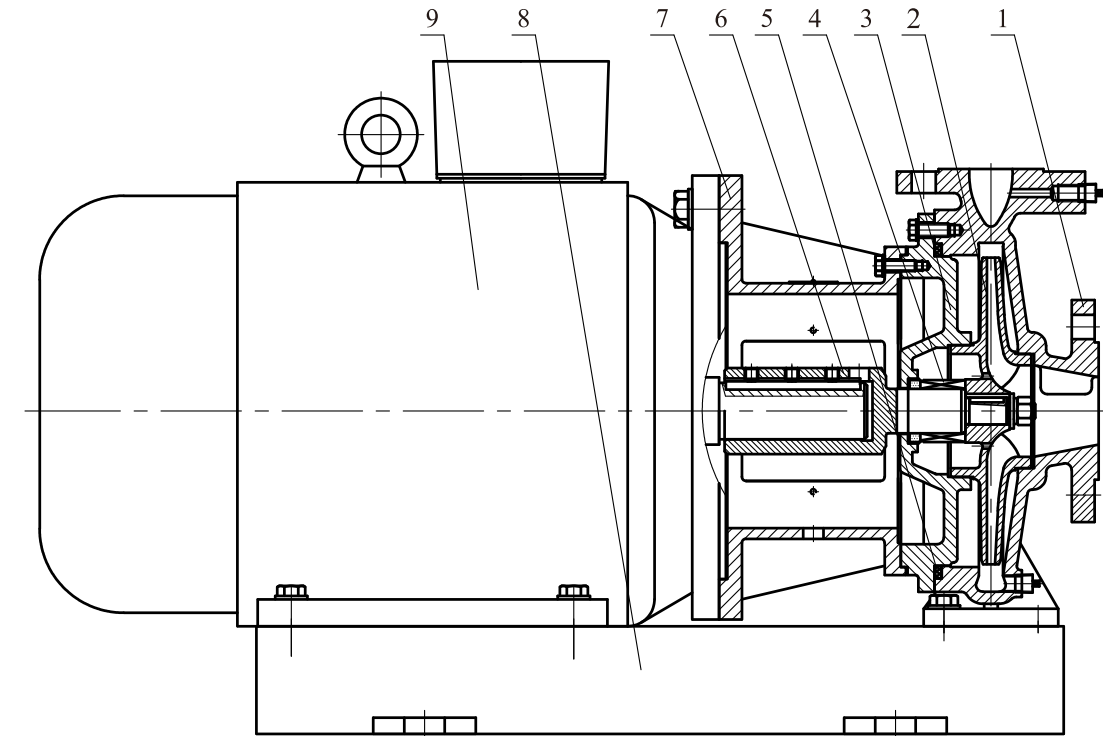
## Поля характеристик NIS\*G, NIS\*(Q)



## Поля характеристик NISO, NIS, NISF



## Вид в разрезе NIS, NISF

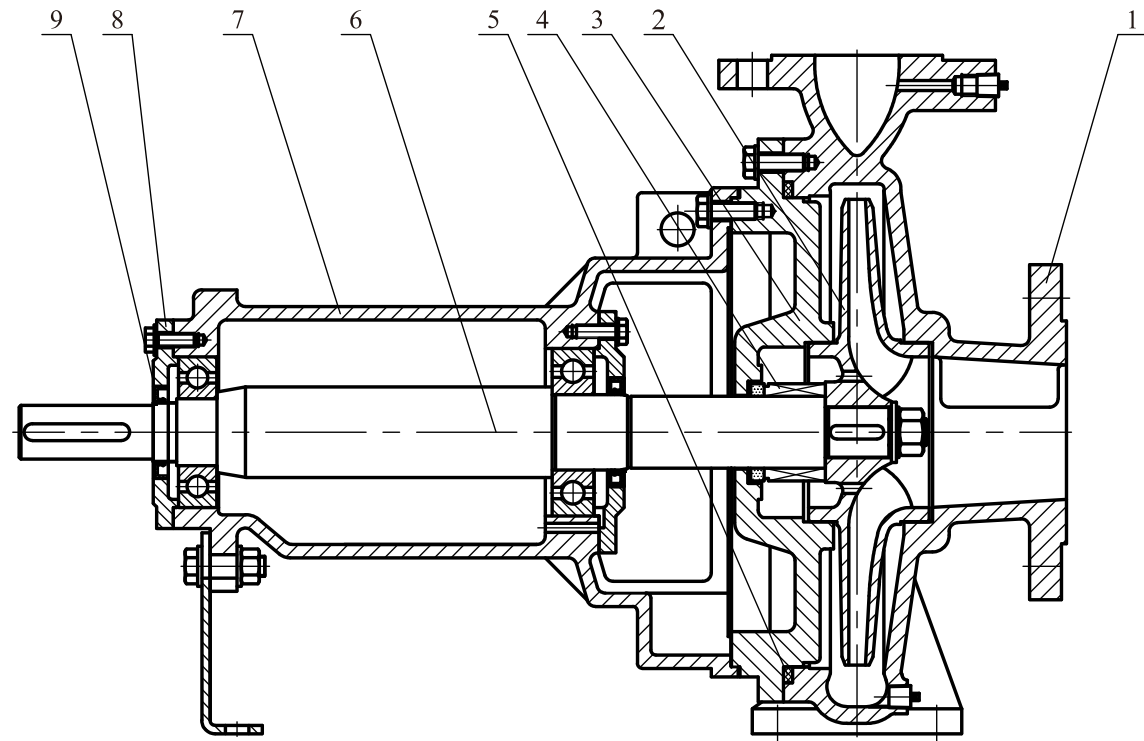


## Материальное исполнение NIS, NISF

№ п/п	Наименование	Материал	Код/AISI/ASTM
1	Корпус насоса	Чугун QT500-7/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM80-55/AISI304
2	Рабочее колесо	Чугун HT200/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AISI304
3	Крышка насоса	Чугун HT200/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AISI304
4	Торцевое уплотнение	Графит/карбид кремния	
5	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13/06Cr19Ni10	AISI420/AISI304
7	Фланцевый адаптер	Чугун HT200	ASTM25B
8	Рама	Q235-A	AISIA570
9	Электродвигатель		

Проточная часть насосов NIS\*G, NIS\*(Q) - из чугуна. Исполнение из нержавеющей стали по запросу.

## Вид в разрезе NISO



## Материальное исполнение NISO

№ п/п	Наименование	Материал	Код/AISI/ASTM
1	Корпус насоса	Чугун QT500-7/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM80-55/AISI304
2	Рабочее колесо	Чугун HT200/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AISI304
3	Крышка насоса	Чугун HT200/ Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AISI304
4	Торцевое уплотнение	Графит/карбид кремния	
5	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13/ 06Cr19Ni10	AISI420/AISI304
7	Корпус подшипникового узла	Чугун HT200	ASTM25B
8	Крышка подшипникового узла	Чугун HT200	ASTM25B
9	Манжетное уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	

## Таблица характеристик NIS\*G, NIS\*(Q)

№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Диапазон подачи (м³/ч)	Электродви- гатель (кВт)	2-полюсные
						n (об/мин)
1	NIS100-65-200G/18.5	100	42	40~120	18.5	2950
2	NIS100-65-200G/22		51		22	
3	NIS100-65-200G/30		67		30	
4	NIS100-65-200G/37		80		37	
5	NIS100-65-250G/45		103		45	
6	NIS100-65-250G/55		116		55	
7	NIS100-65-315G/75		140		75	
8	NIS100-65-315G/90		160		90	
9	NIS100-80-160G/11		26		11	
10	NIS100-80-160G/15		36		15	
11	NIS100-80-160G/18.5		44		18.5	
12	NIS125-100-200(Q)/30	160	43	60~200	30	2950
13	NIS125-100-200(Q)/37		52		37	
14	NIS125-100-200G/30	200	35	80~240	30	
15	NIS125-100-200G/37		45		37	
16	NIS125-100-200G/45		54		45	
17	NIS125-100-200G/55		68		55	
18	NIS125-100-200G/75		74		75	
19	NIS125-100-250G/75		86		75	
20	NIS125-100-250G/90		102		90	
21	NIS125-100-315G/110		128		110	
22	NIS125-100-315G/132		150		132	
23	NIS125-100-315G/160		160		160	

Таблица характеристик NIS\*G, NIS\*(Q)

4-полюсные							
№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Диапазон подачи (м³/ч)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)	
1	NIS100-65-200G/3	50	13	20~60	3	1450	
2	NIS100-65-200G/4		17.5		4		
3	NIS100-65-250G/5.5		24		5.5		
4	NIS100-65-250G/7.5		28		7.5		
5	NIS100-65-315G/11		40		11	1480	
6	NIS100-65-315G/15		45		15		
7	NIS100-80-160G/1.5		7		1.5	1450	
8	NIS100-80-160G/2.2		10		2.2		
9	NIS125-100-200G/4	100	9.5	40~120	4		1450
10	NIS125-100-200G/5.5		13		5.5		
11	NIS125-100-200G/7.5		18		7.5		
12	NIS125-100-250G/11		25		11		
13	NIS125-100-315G/15		33		15		1480
14	NIS125-100-315G/18.5		40		18.5		
15	NIS125-100-400G/30		55		30		
16	NIS125-100-400G/37		68		37		
17	NIS125-100-400G/45	72	45	1450			
18	NIS150-125-200(Q)/5.5	160	8.5		60~200	5.5	1450
19	NIS150-125-200(Q)/7.5		12			7.5	
20	NIS150-125-200(Q)/11		16			11	1480
21	NIS(F)150-125-200G/5.5	200	7		80~240	5.5	1450
22	NIS(F)150-125-200G/7.5		10			7.5	
23	NIS(F)150-125-200G/11		14			11	1480
24	NIS150-125-250G/15		18			15	
25	NIS150-125-250G/18.5		23	18.5			
26	NIS150-125-250G/22		27	22			

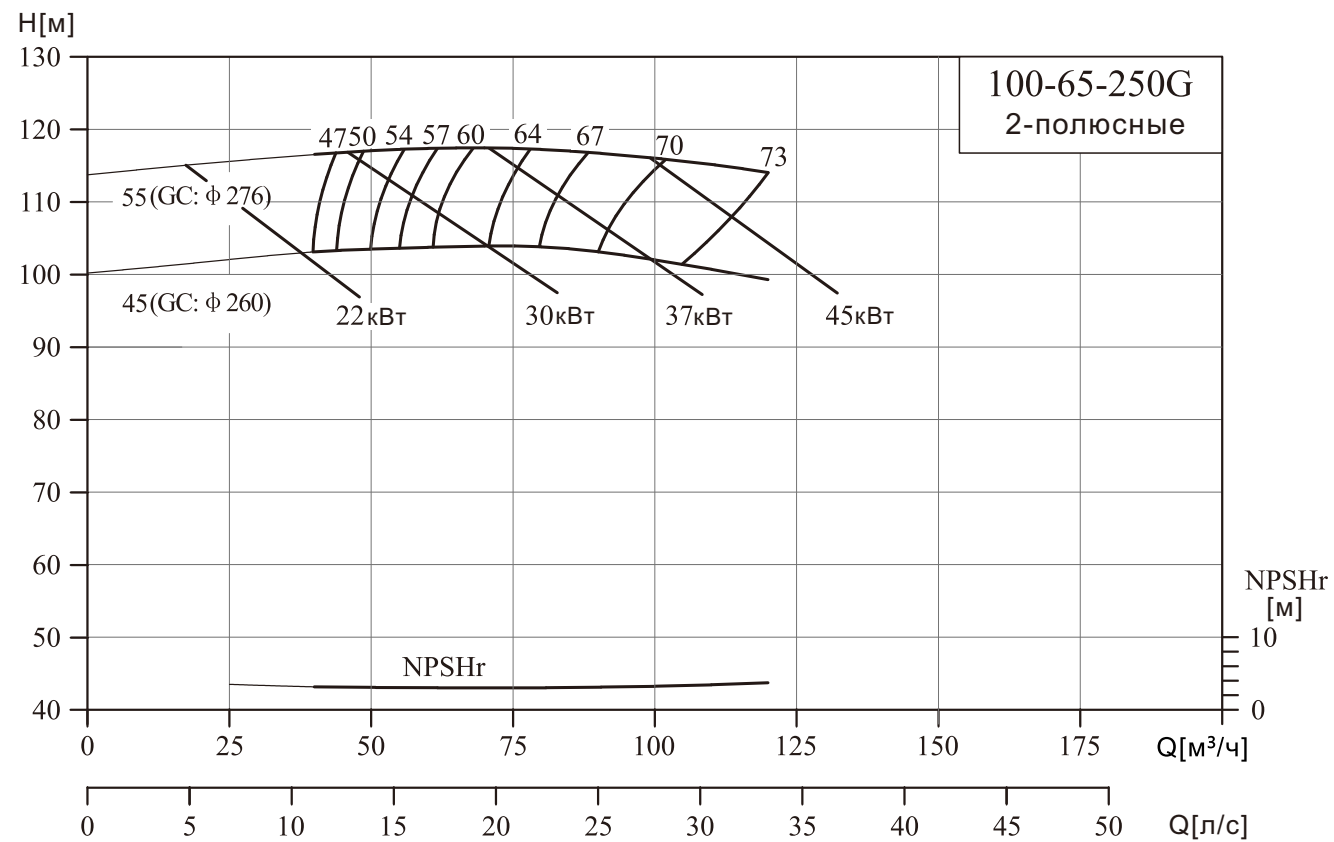
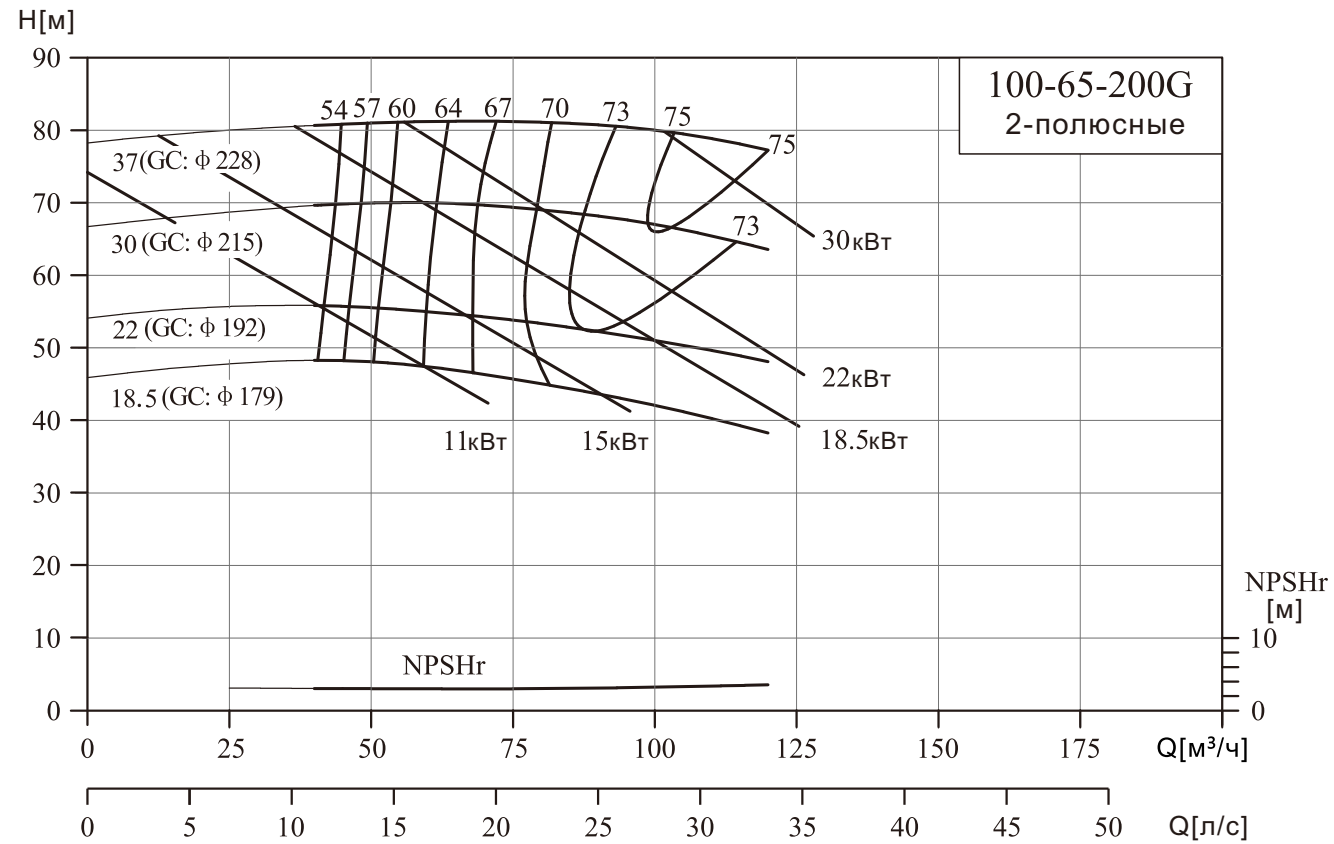
Таблица характеристик NIS\*G, NIS\*(Q)

4-полюсные										
№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Диапазон подачи (м³/ч)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)				
27	NIS150-125-315(Q)/22	160	32	60~200	22	1480				
28	NIS150-125-315(Q)/30		43		30					
29	NIS150-125-315G/30	200	36	80~240	30		1480			
30	NIS150-125-315G/37		42		37					
31	NIS150-125-400(Q)/37	160	50	60~200	37			1480		
32	NIS150-125-400G/45	200	54	80~240	45				1480	
33	NIS150-125-400G/55		64		55					
34	NIS150-125-400G/75	71	75	120~360	11					1480
35	NIS200-150-250(Q)/11	300	9.5		120~360	15				
36	NIS200-150-250(Q)/15		16	18.5						
37	NIS200-150-250(Q)/18.5		20	22						
38	NIS200-150-250(Q)/22	400	20	160~480	22	1480				
39	NIS(F)200-150-250G/15		9		15					
40	NIS(F)200-150-250G/18.5		12		18.5					
41	NIS(F)200-150-250G/22		15.5		22					
42	NIS(F)200-150-250G/30		20		30					
43	NIS200-150-315G/37		24		37					
44	NIS200-150-315G/45		29		45					
45	NIS200-150-315G/55		36		55		160~480	75	1480	
46	NIS200-150-400G/75	47	75							
47	NIS200-150-400G/90	56	90							
48	NIS200-150-400G/110	63	110							



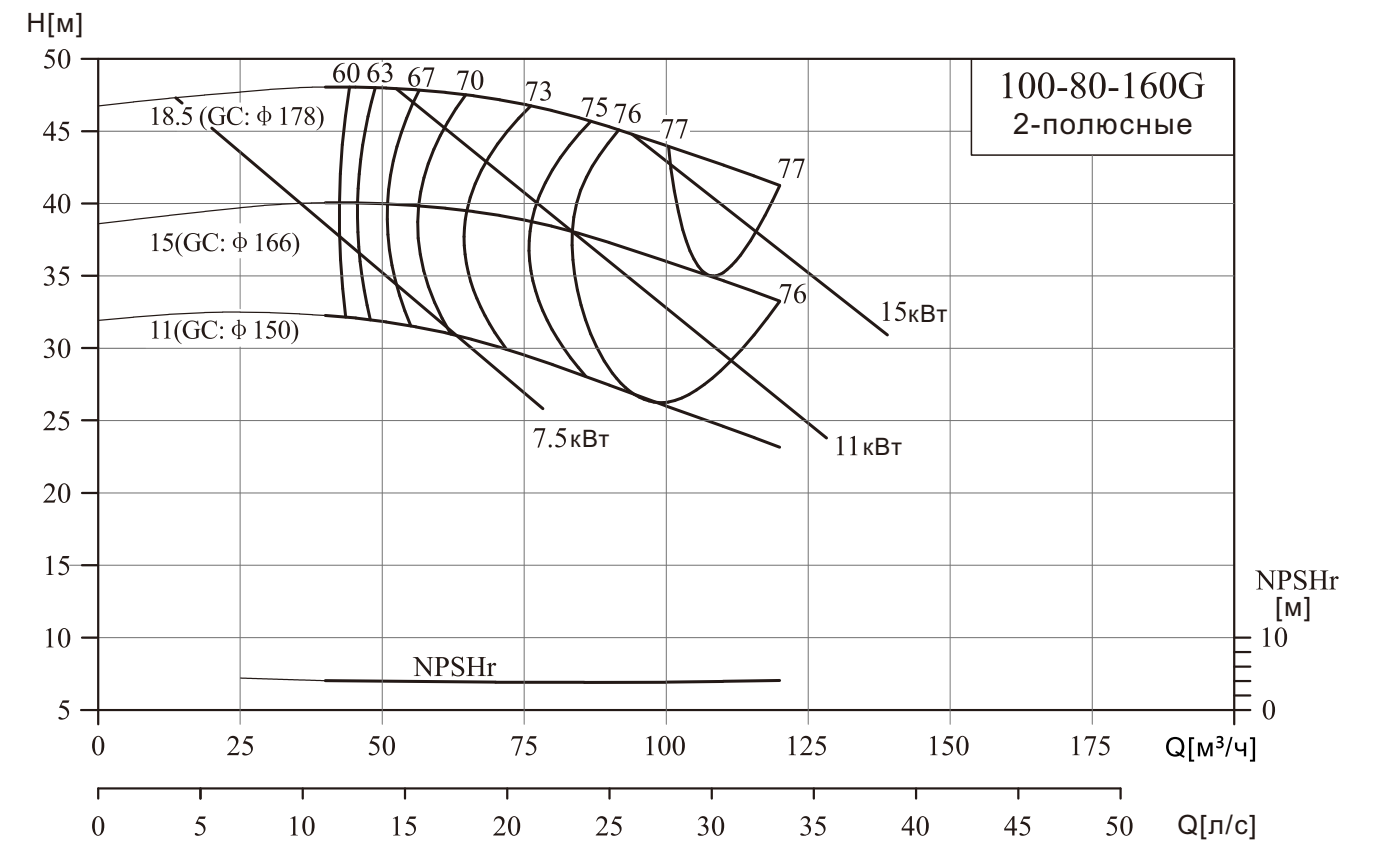
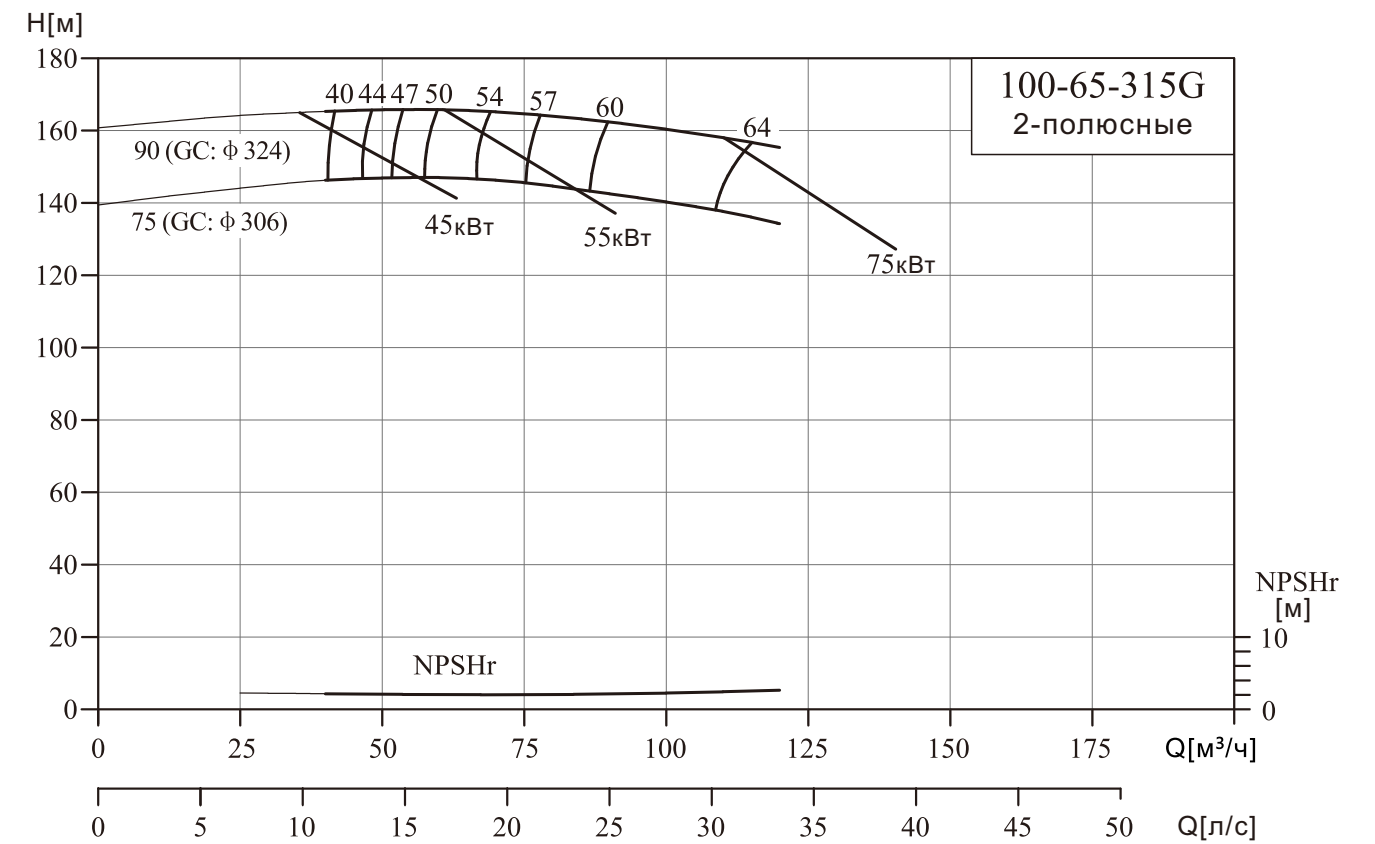
## Графические характеристики

### NIS100-65-200G/100-65-250G



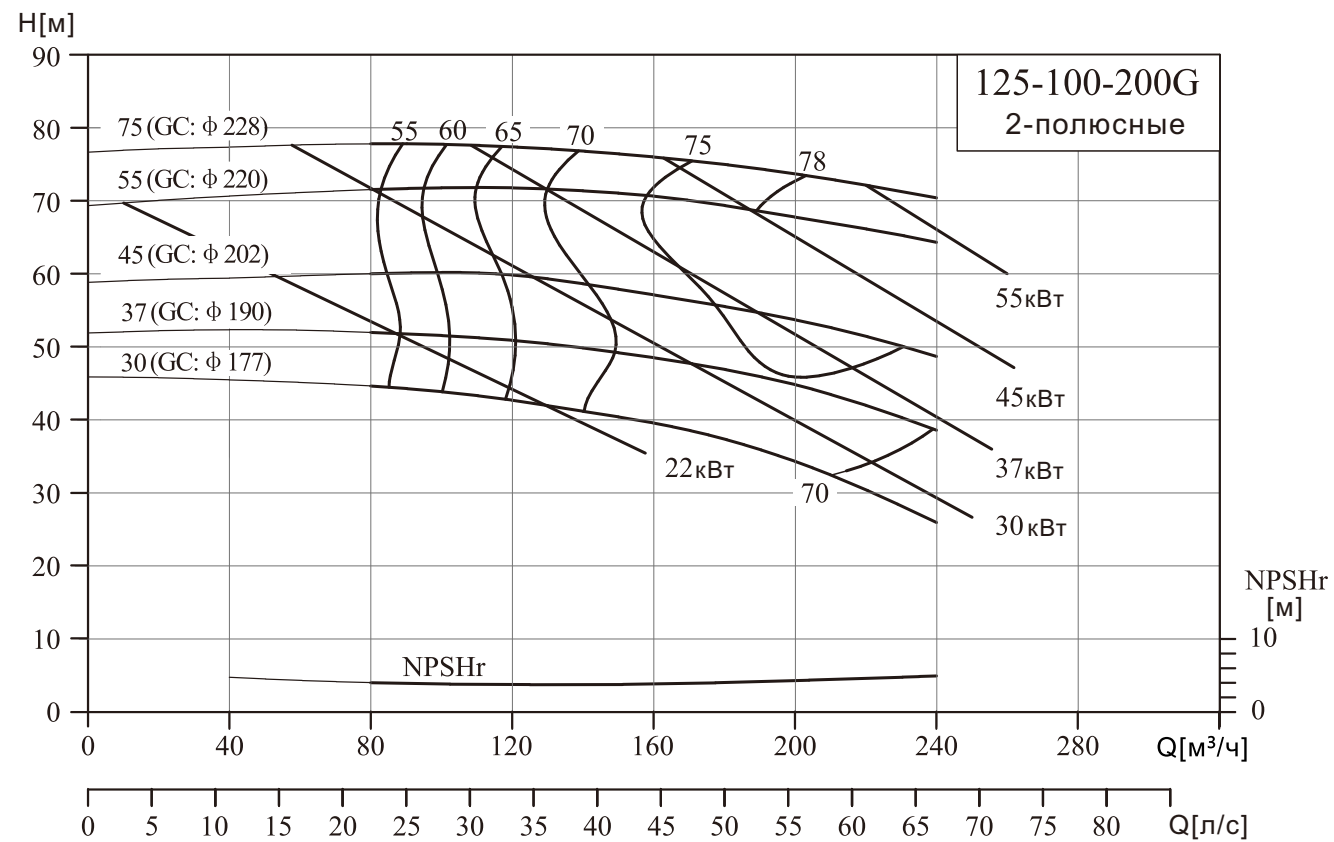
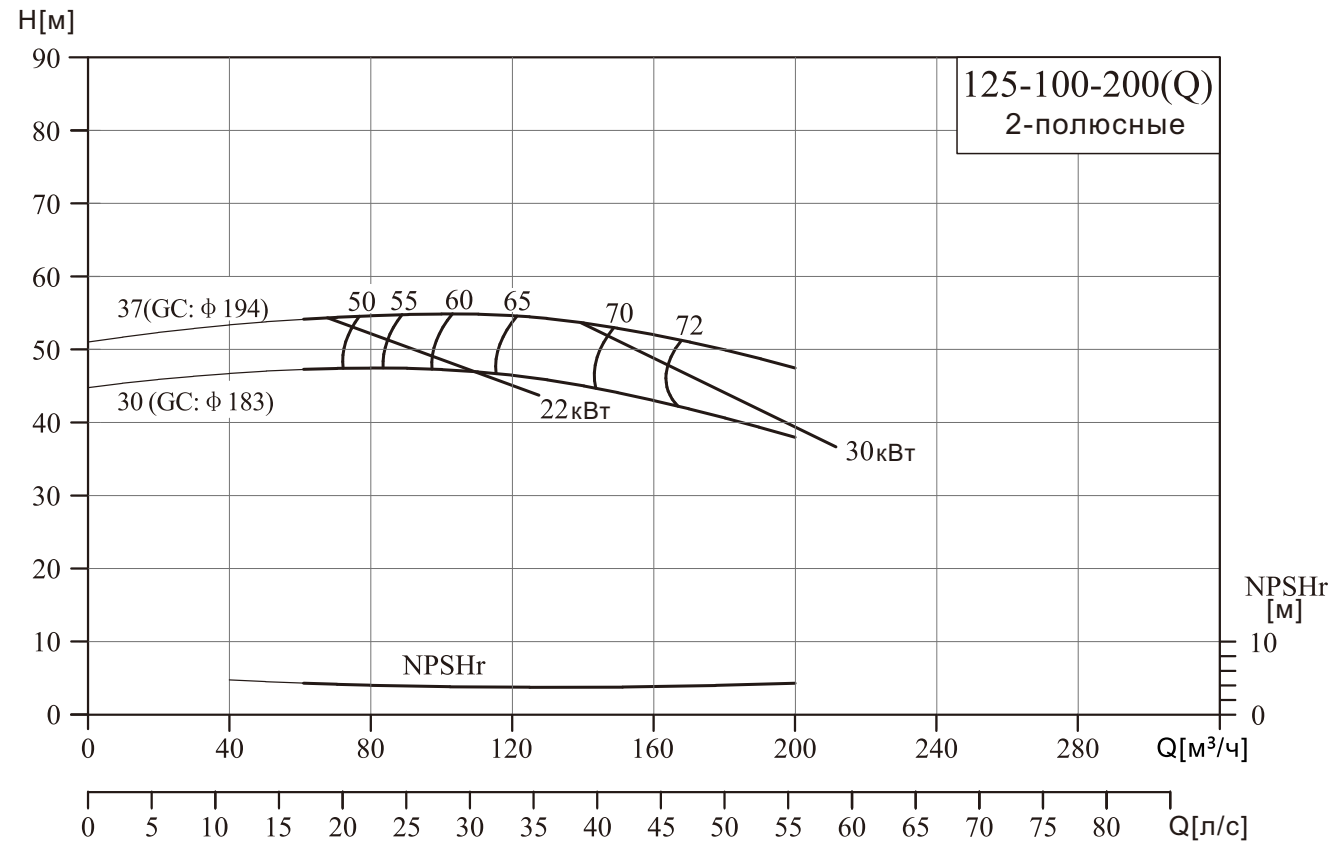
## Графические характеристики

### NIS100-65-315G/100-80-160G



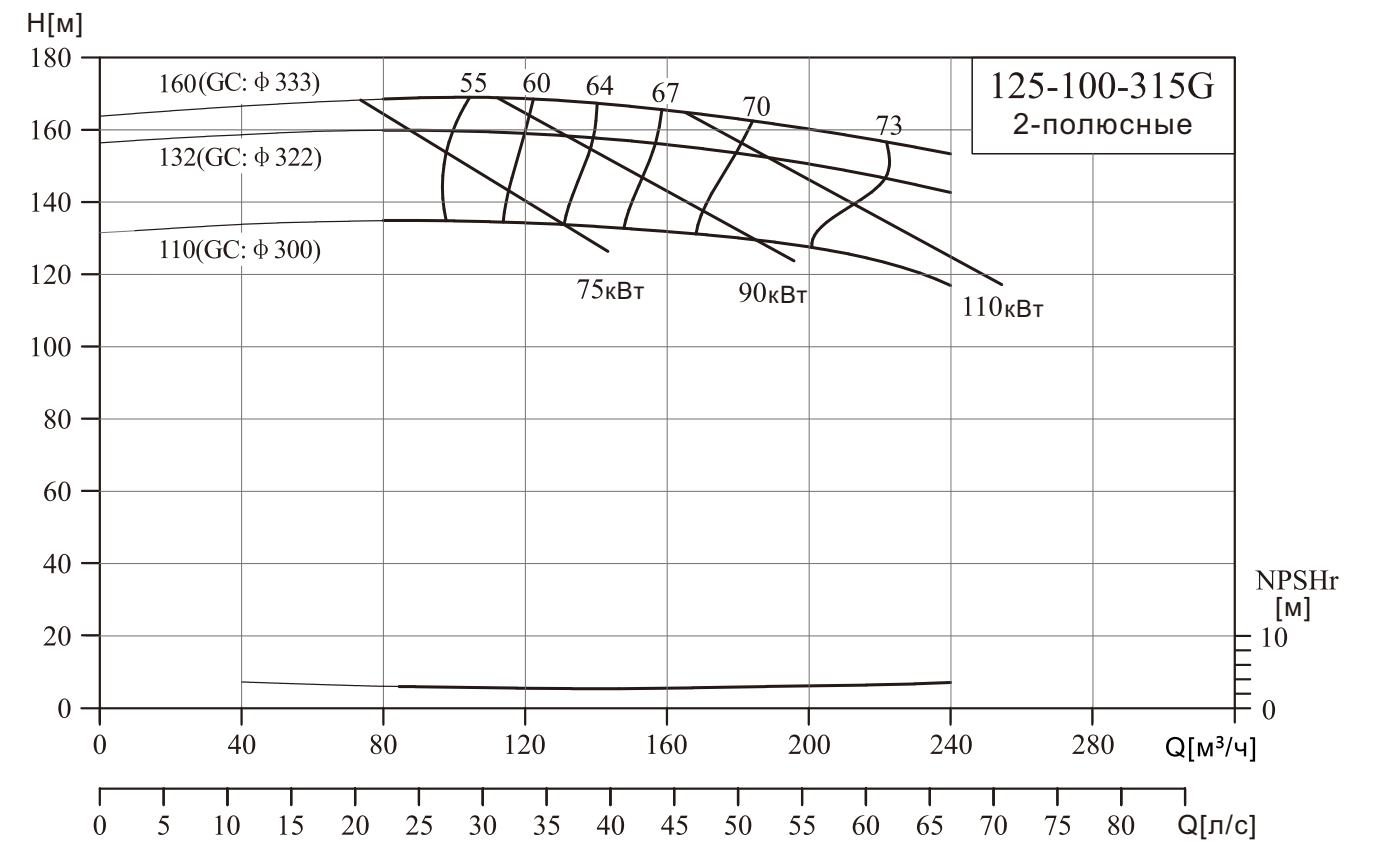
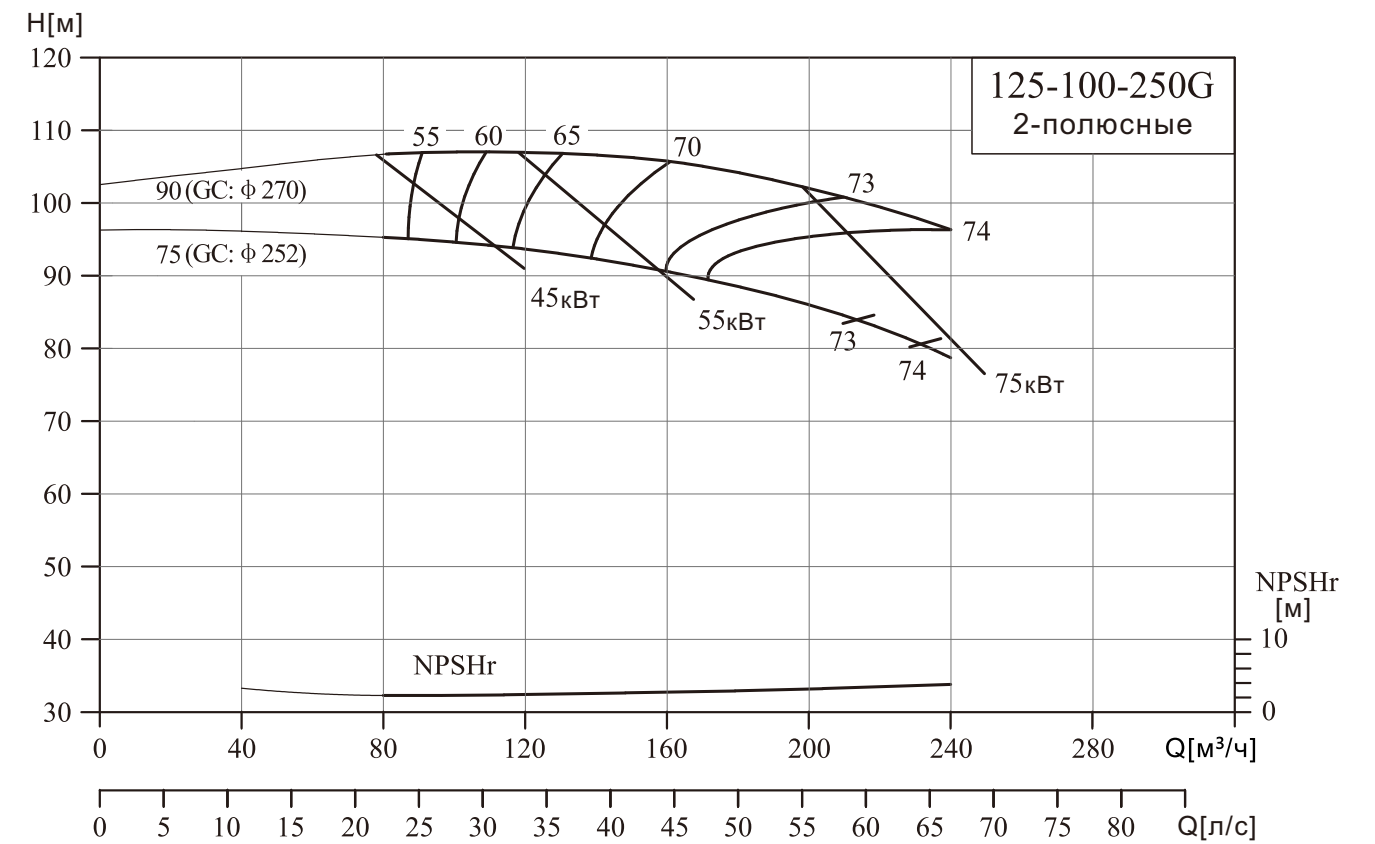
## Графические характеристики

### NIS125-100-200(Q)/125-100-200G



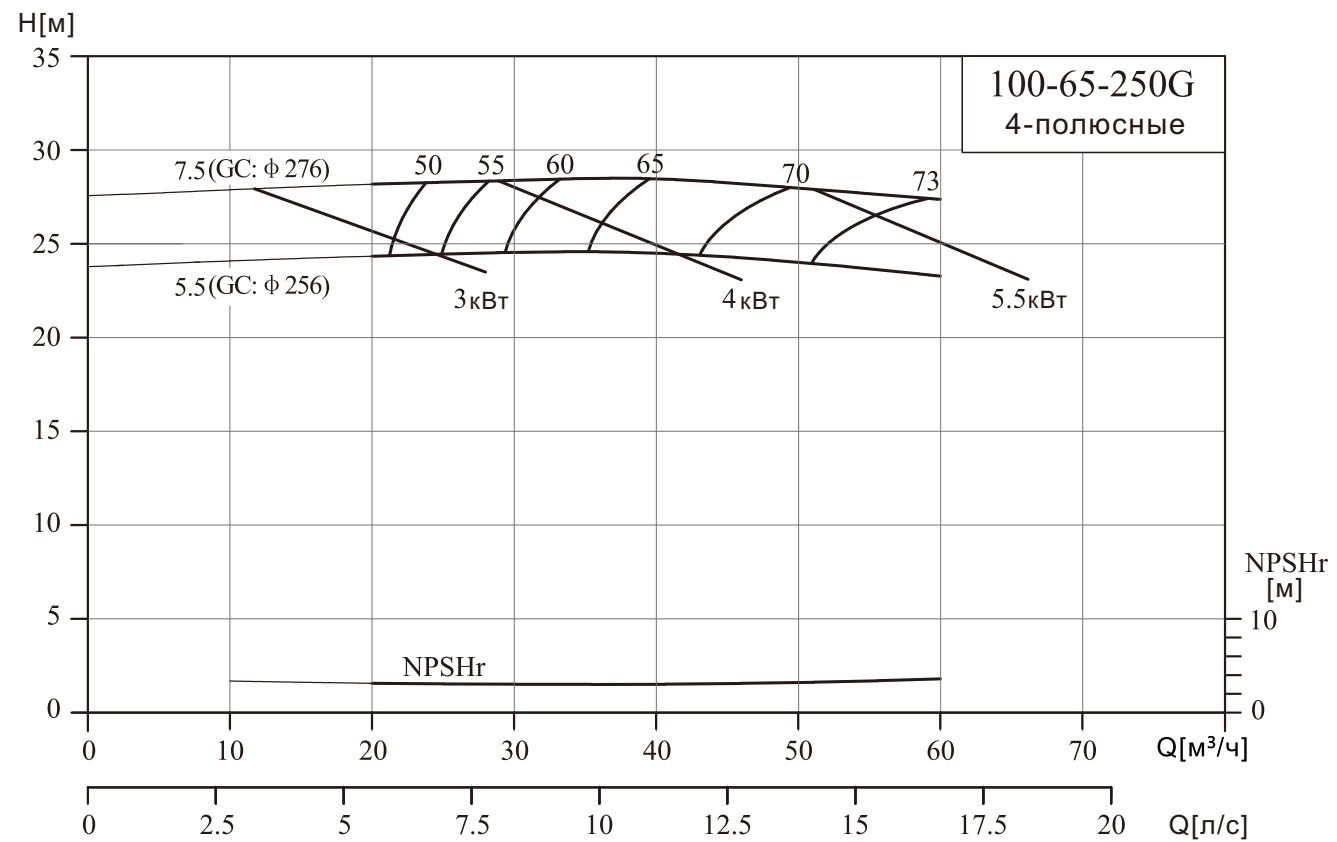
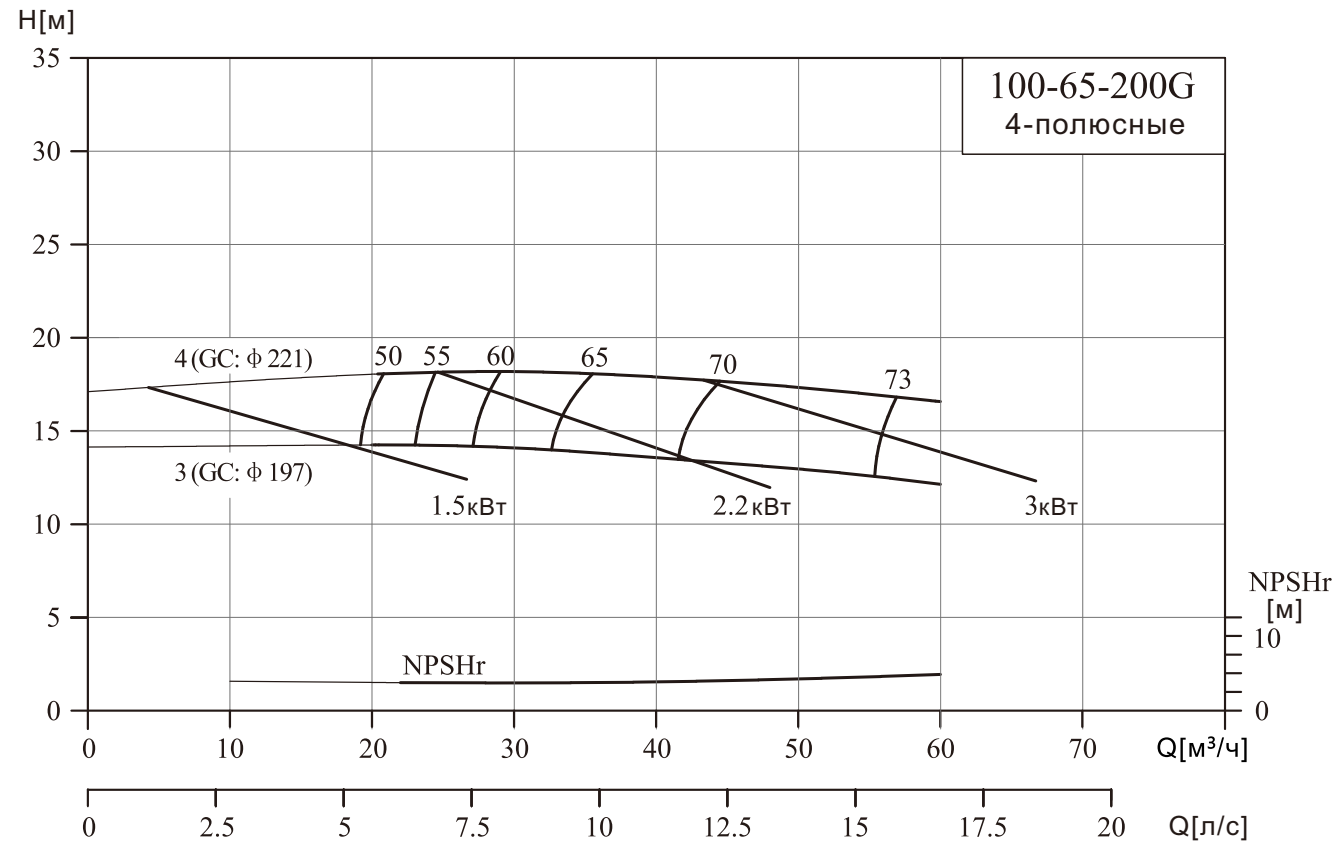
## Графические характеристики

### NIS125-100-250G/125-100-315G



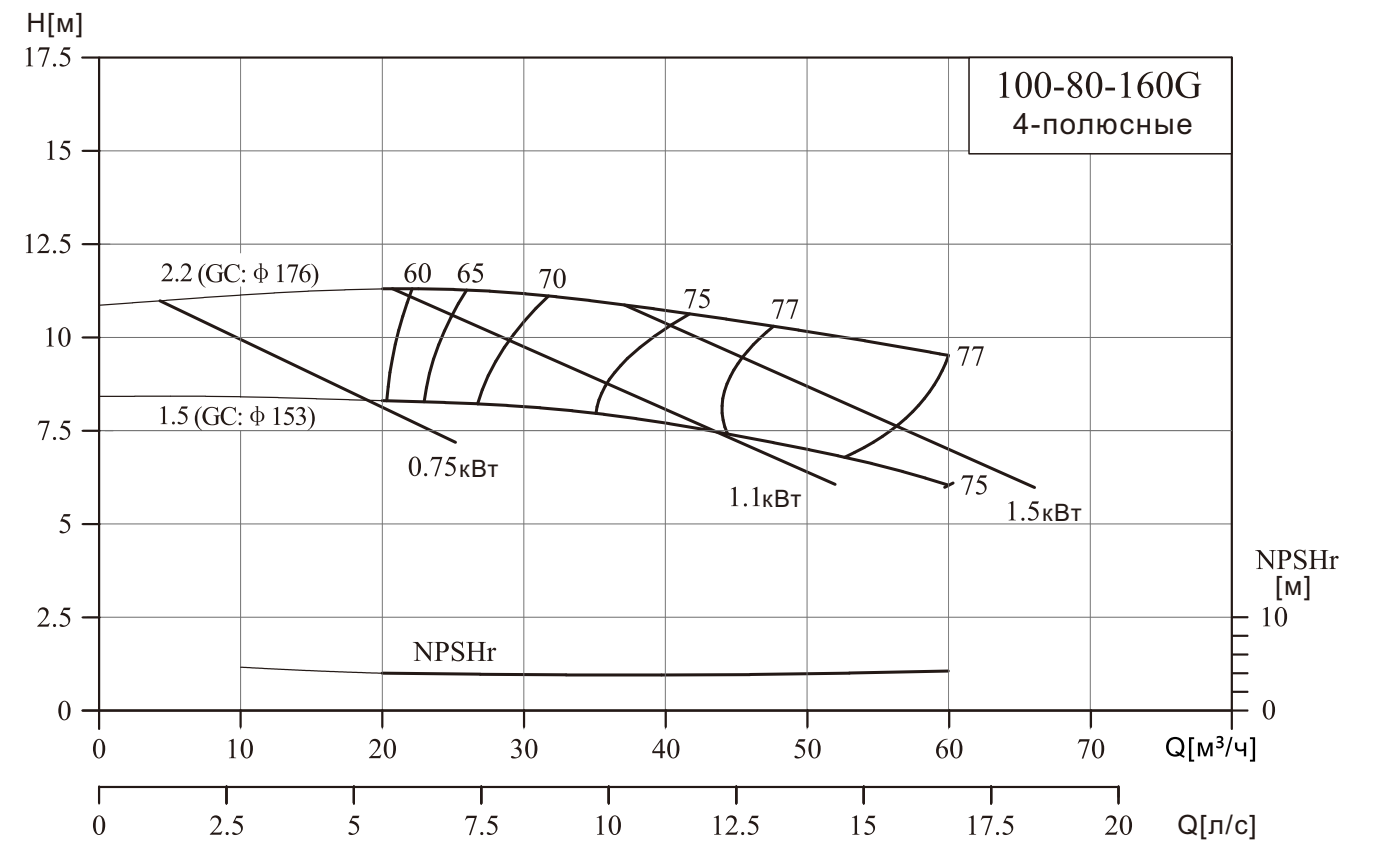
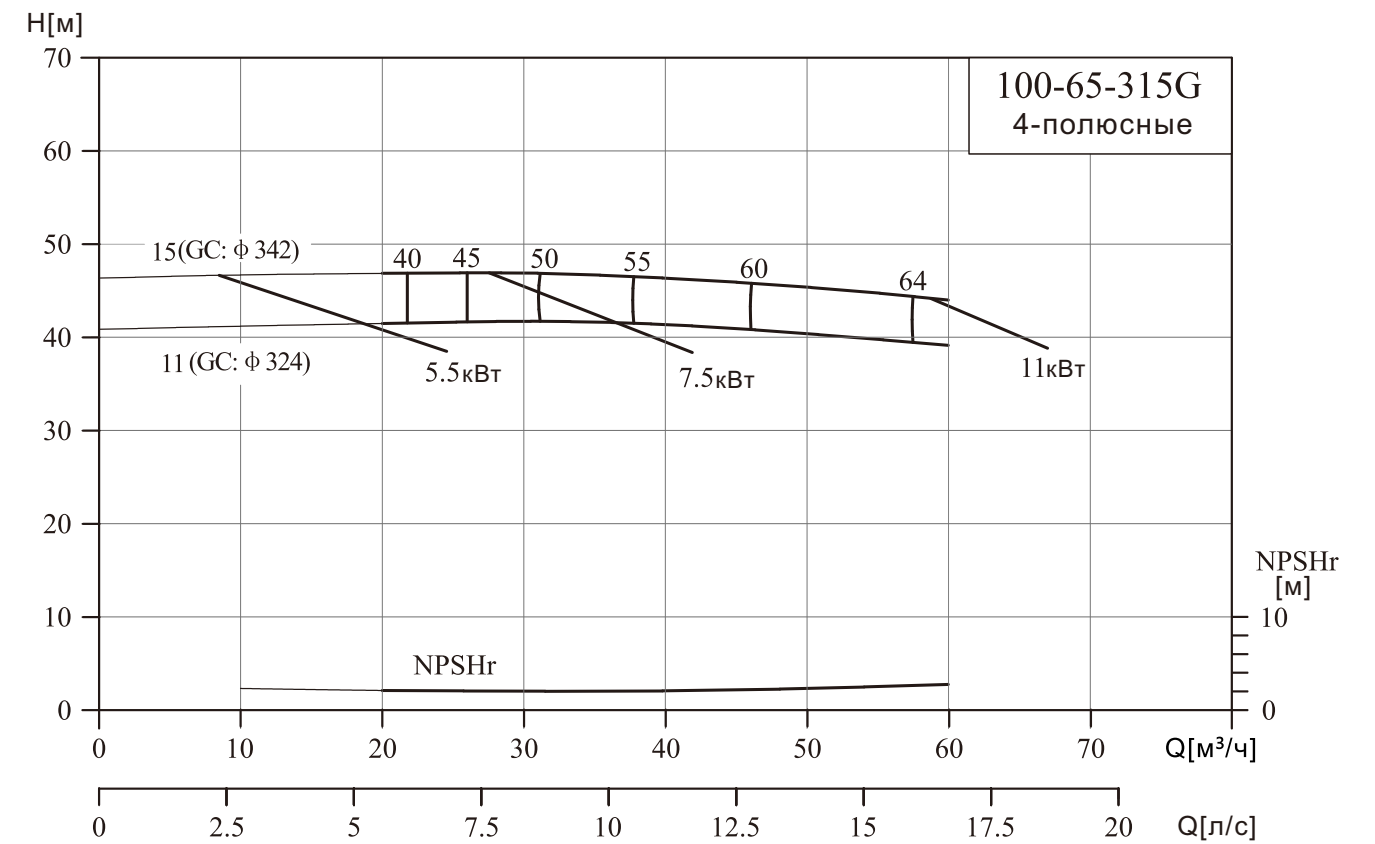
## Графические характеристики

### NIS100-65-200G/100-65-250G



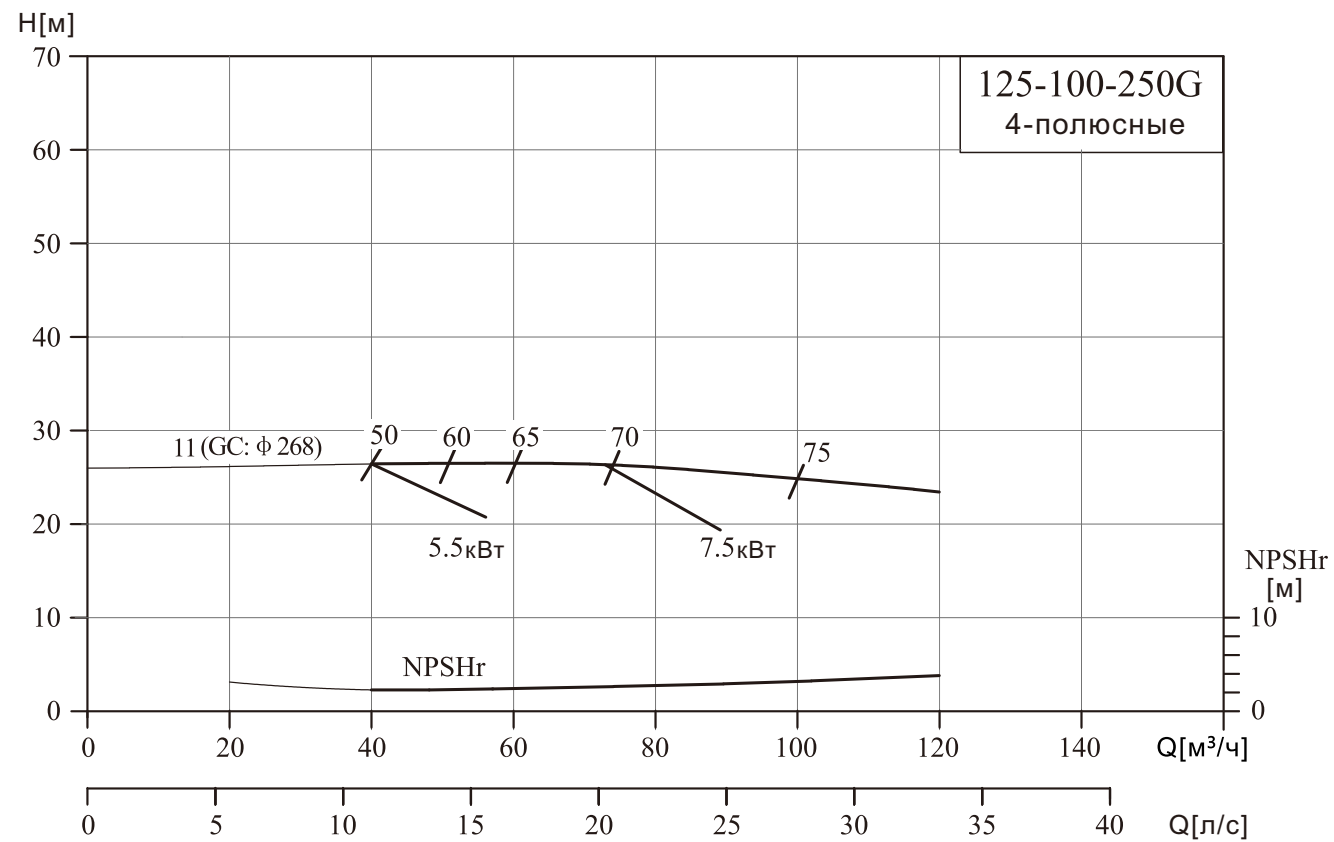
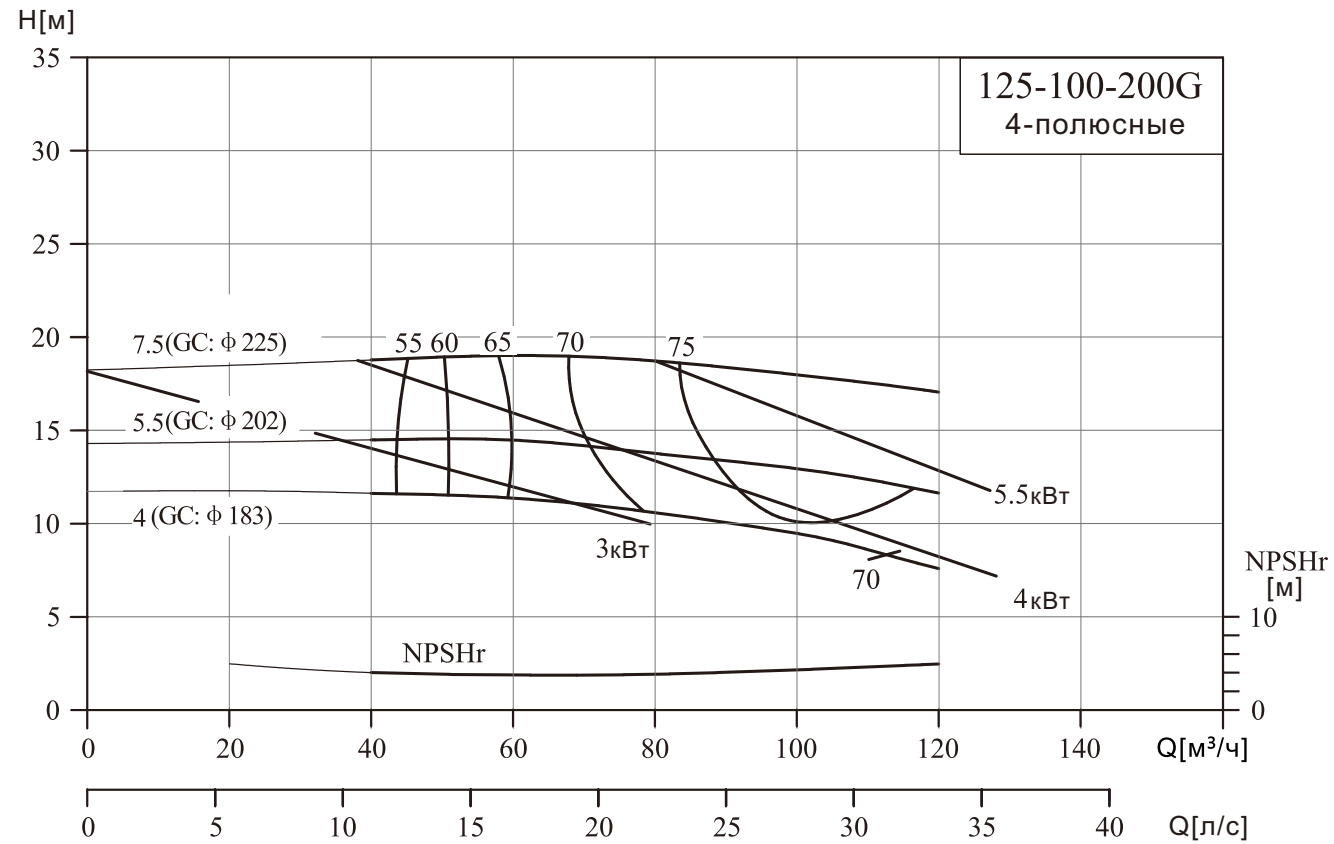
## Графические характеристики

### NIS100-65-315G/100-80-160G



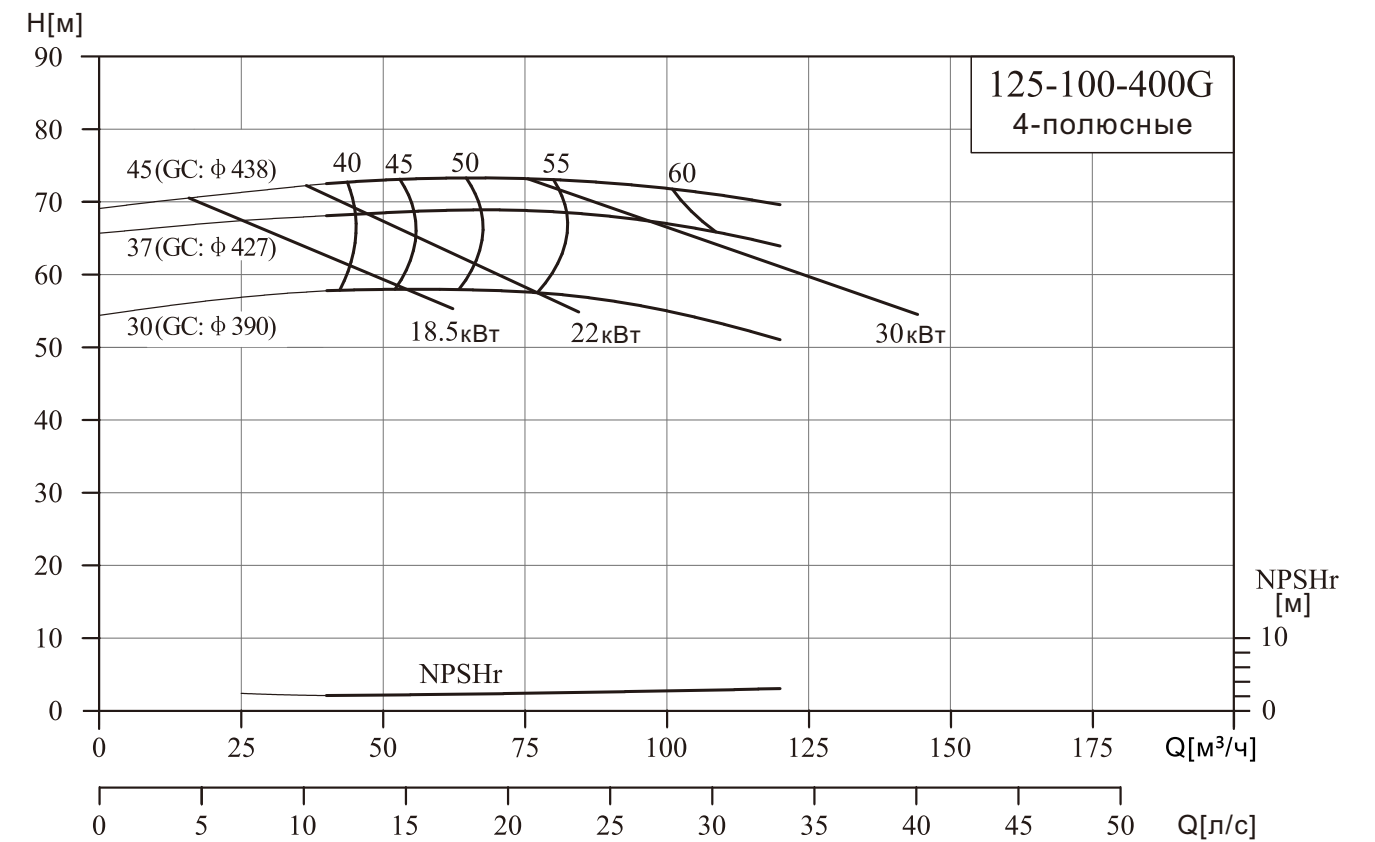
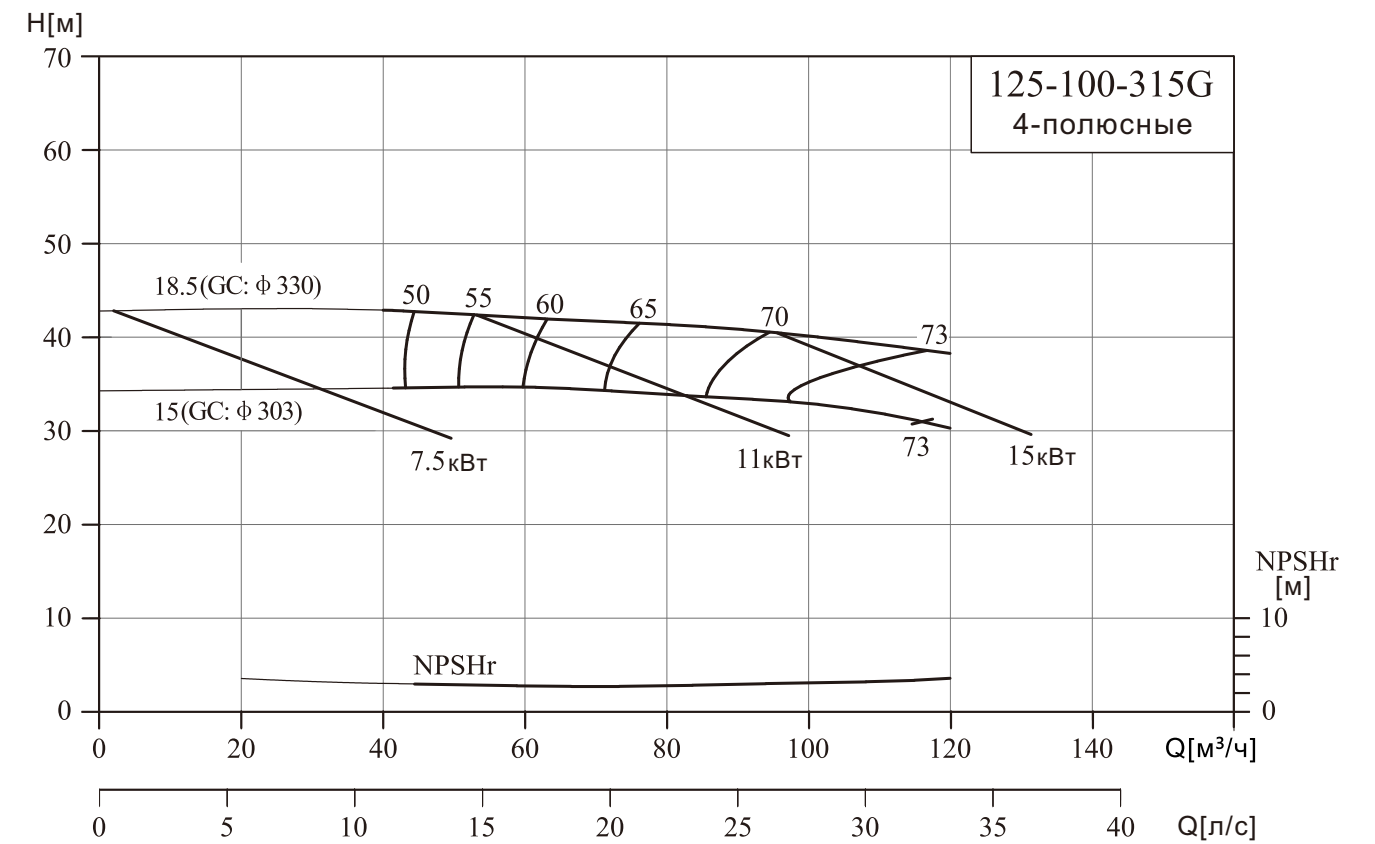
## Графические характеристики

### NIS125-100-200G/125-100-250G



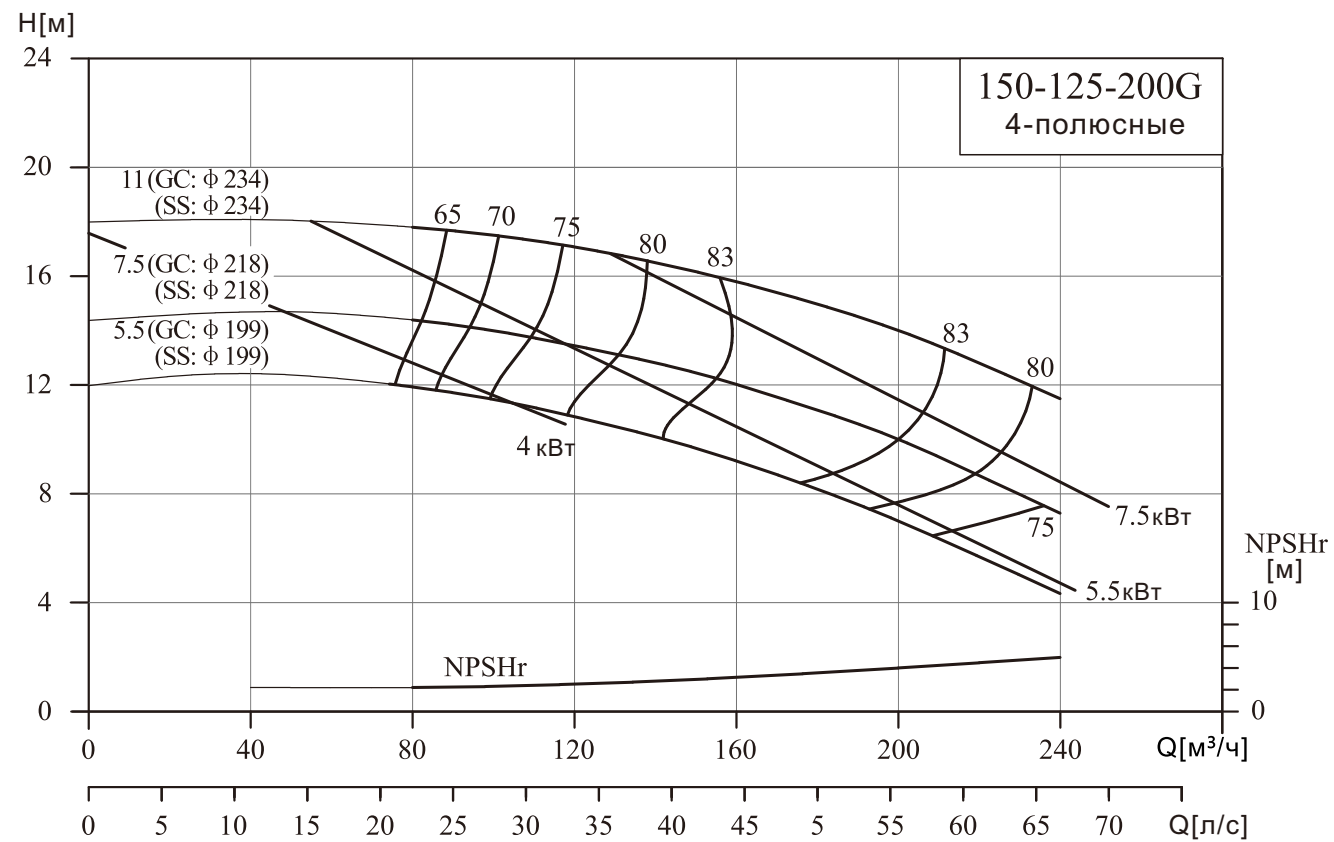
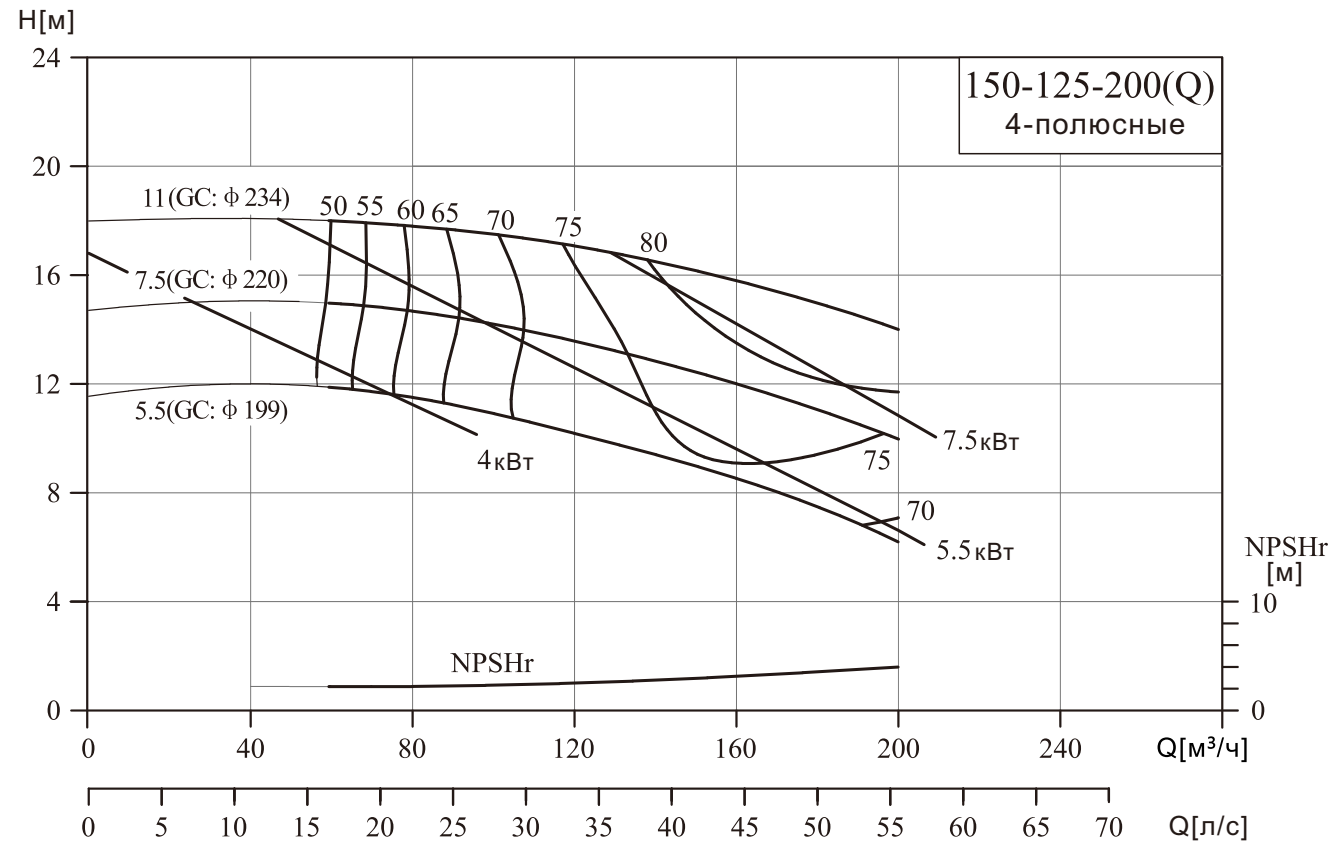
## Графические характеристики

### NIS125-100-315G/125-100-400G



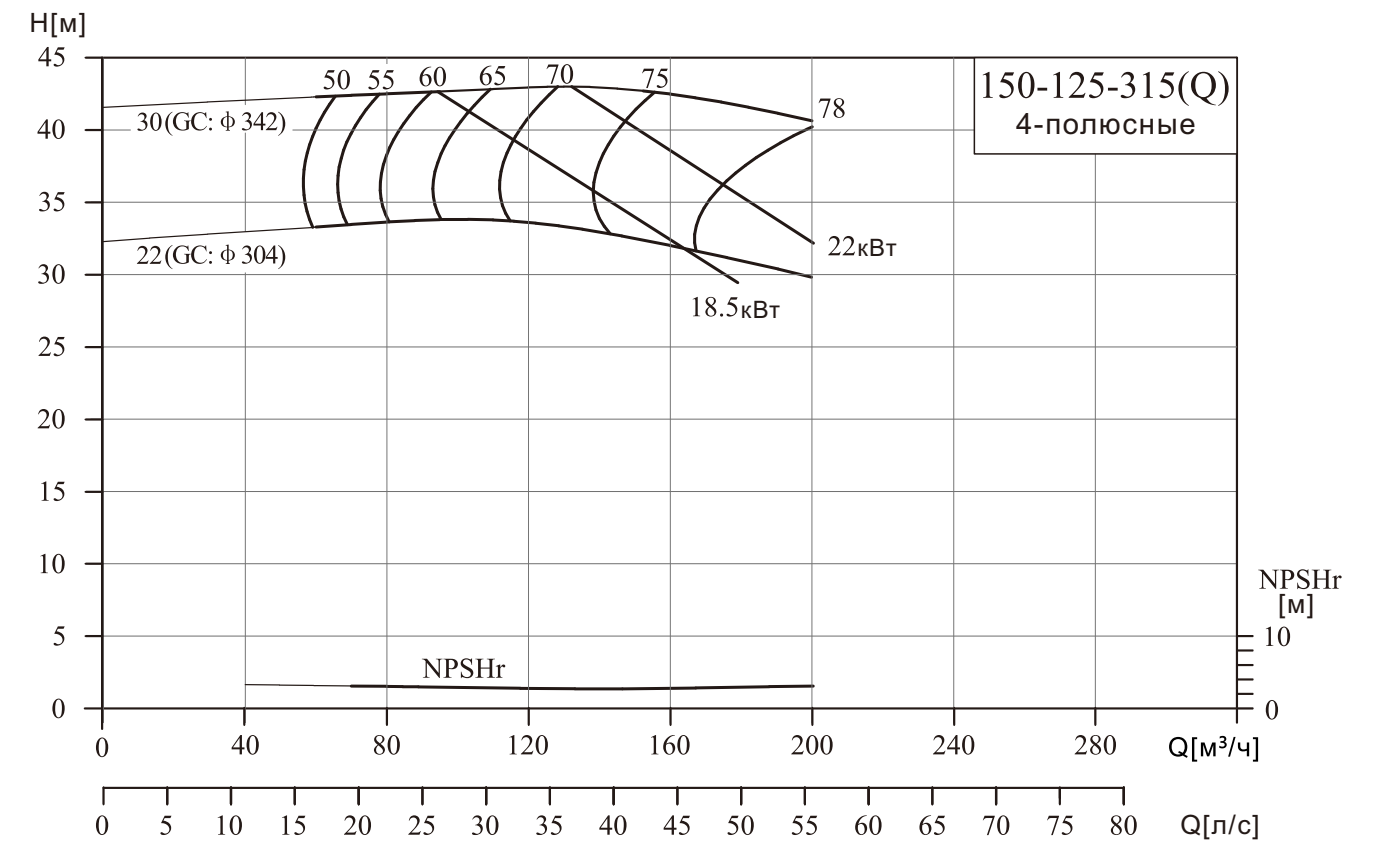
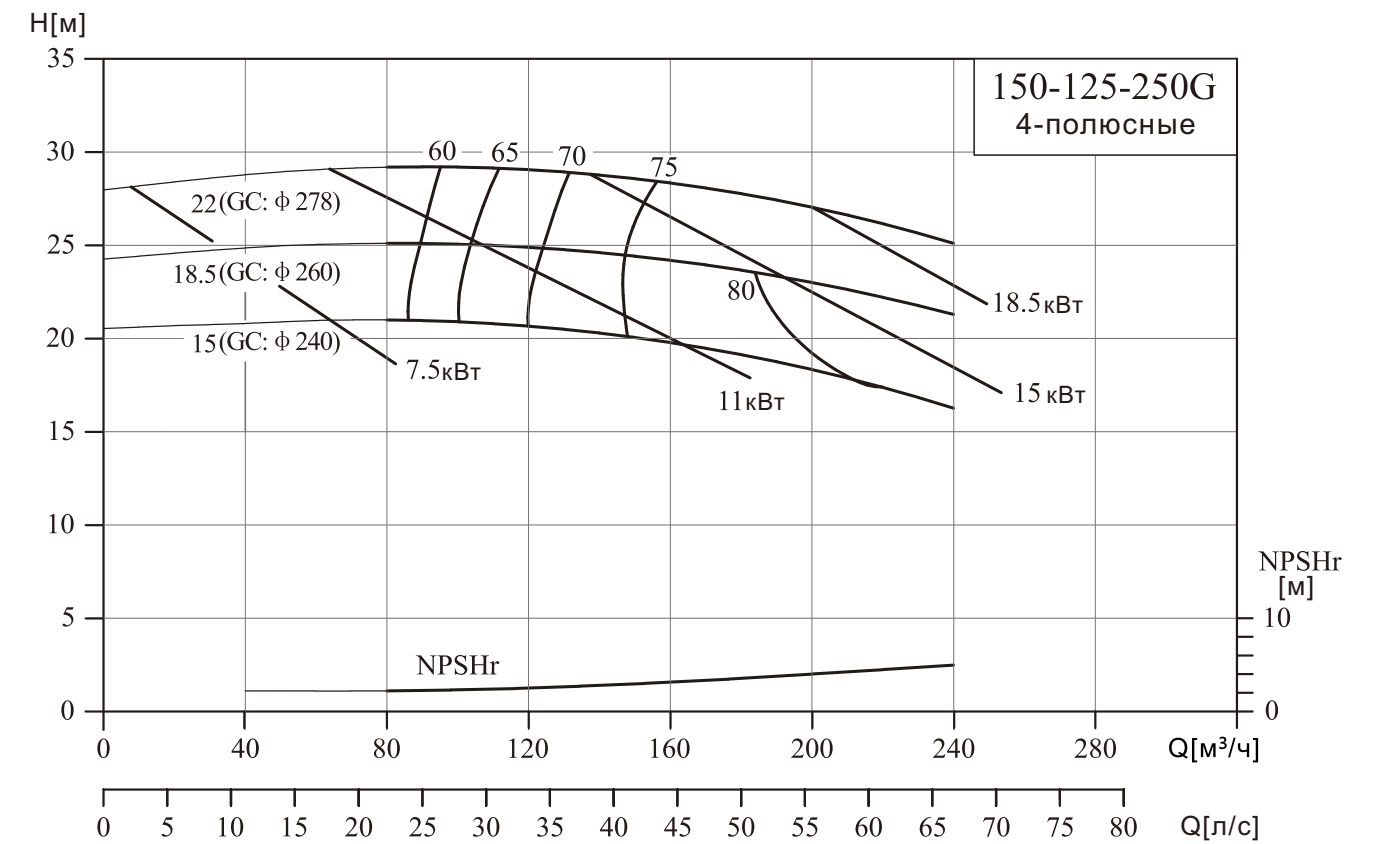
## Графические характеристики

### NIS150-125-200(Q)/150-125-200G



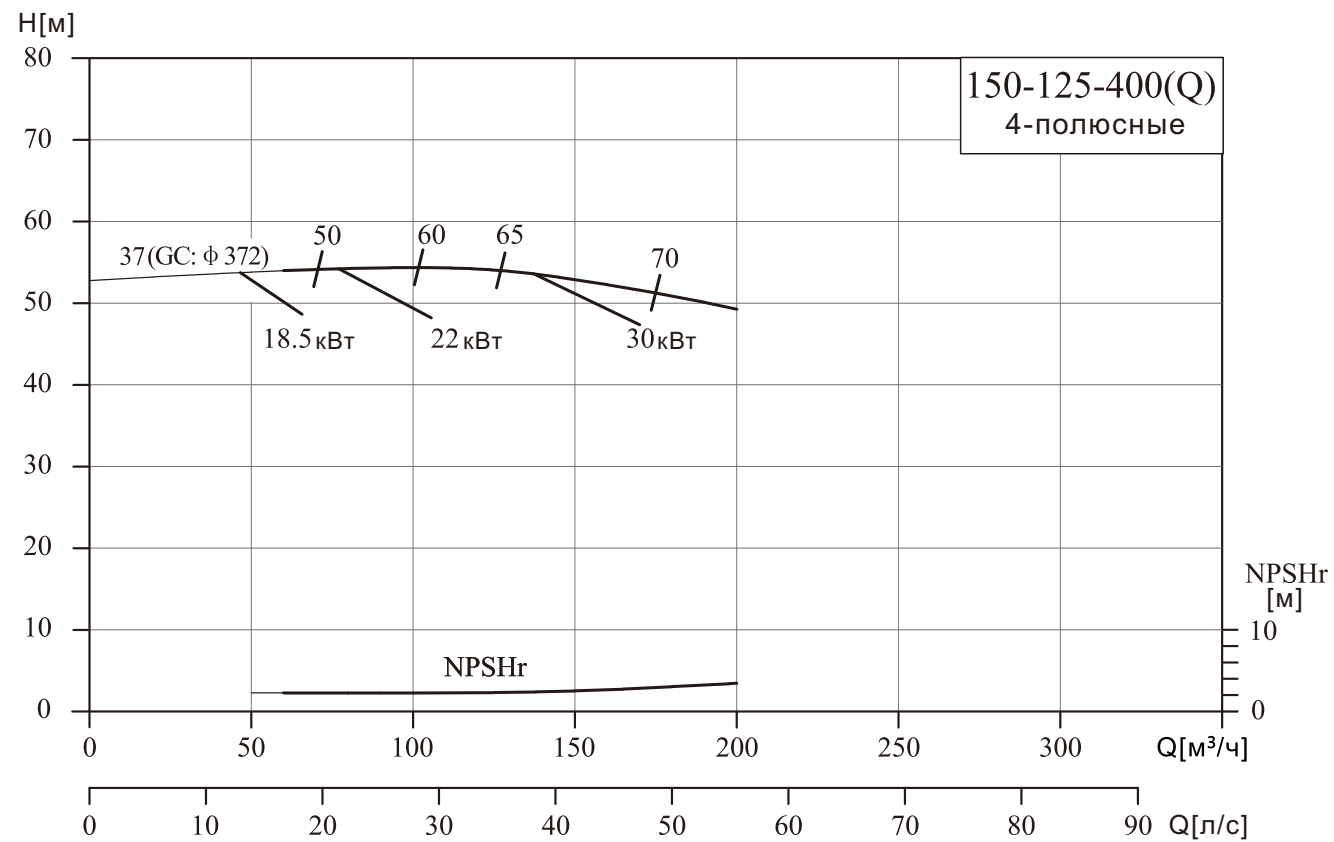
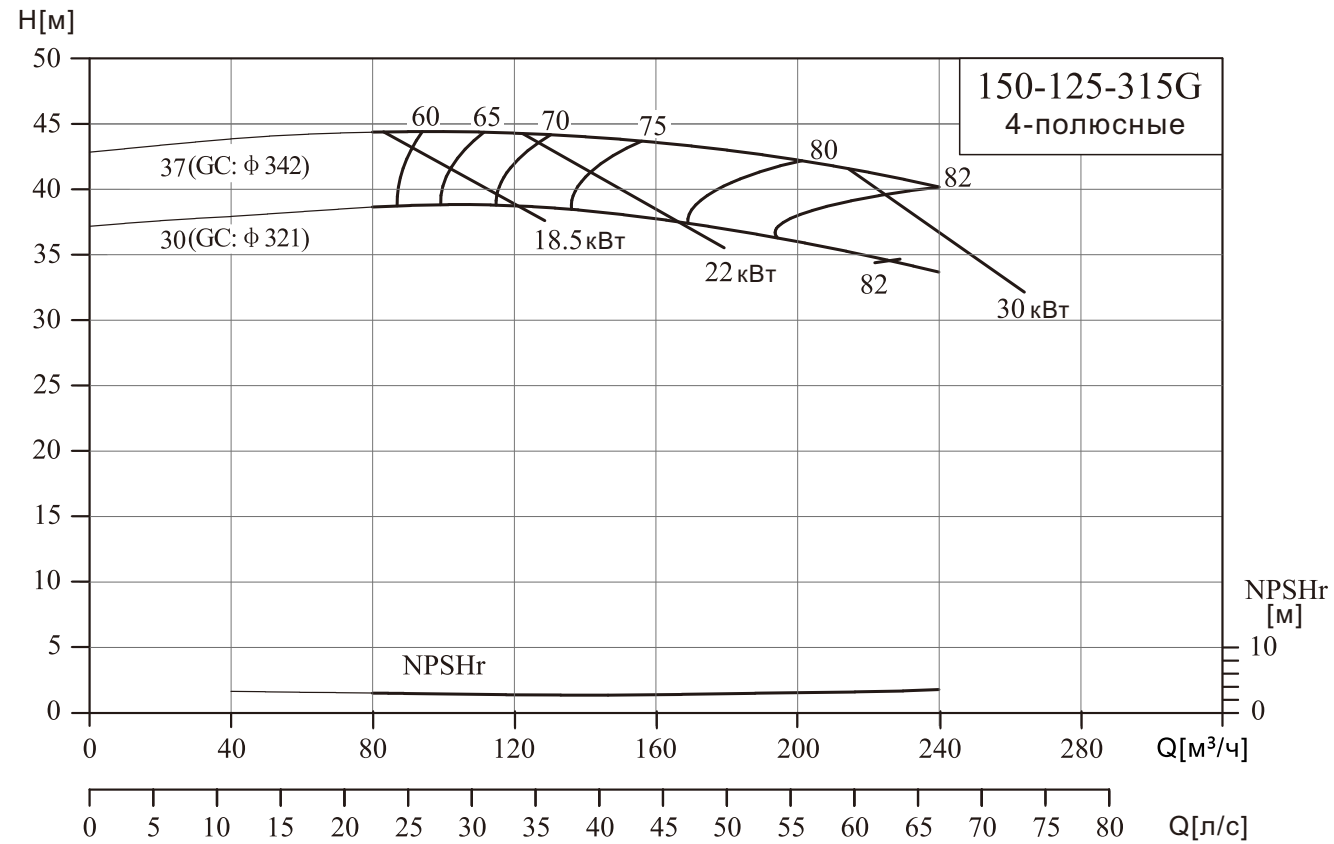
## Графические характеристики

### NIS150-125-250G/150-125-315(Q)



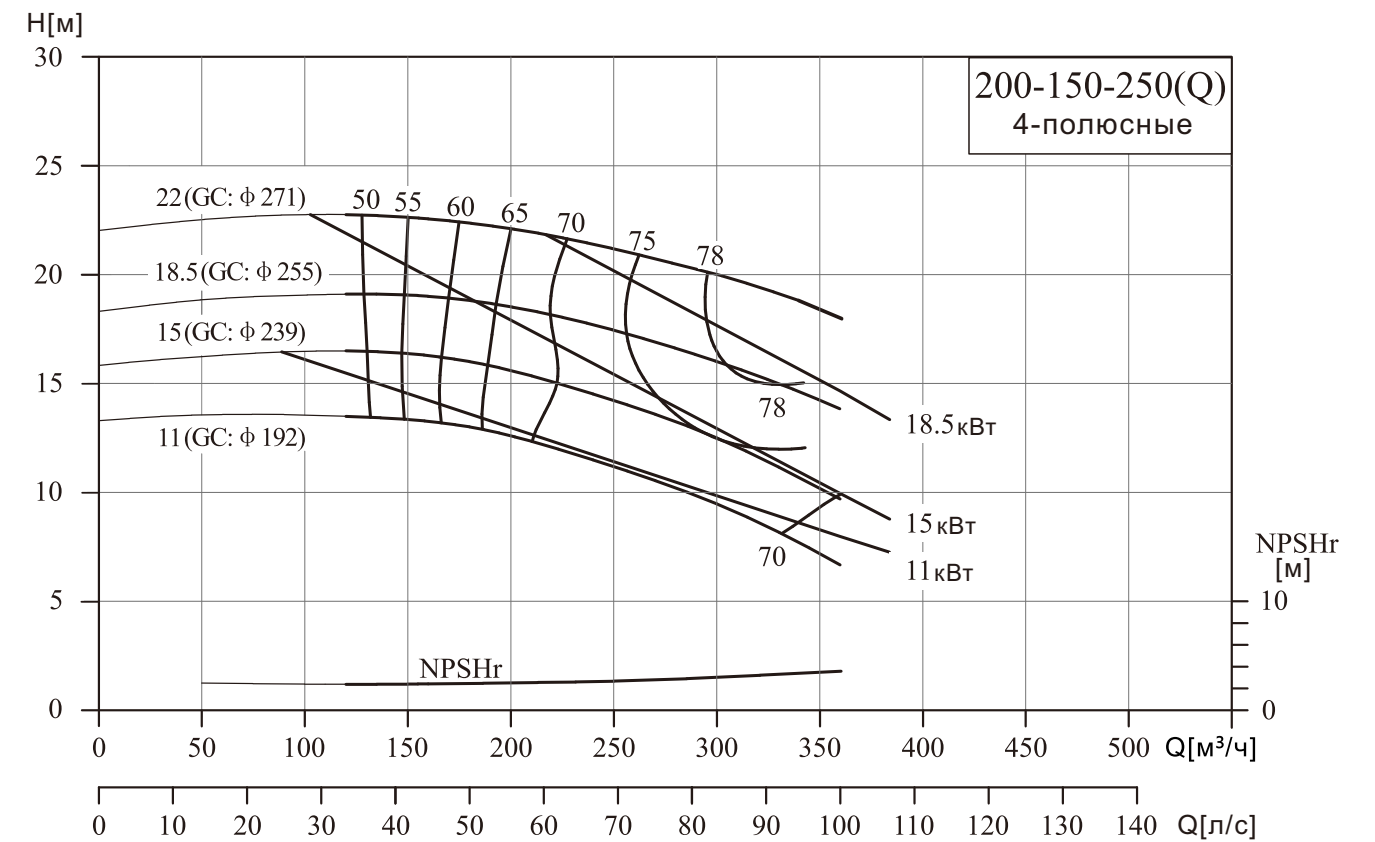
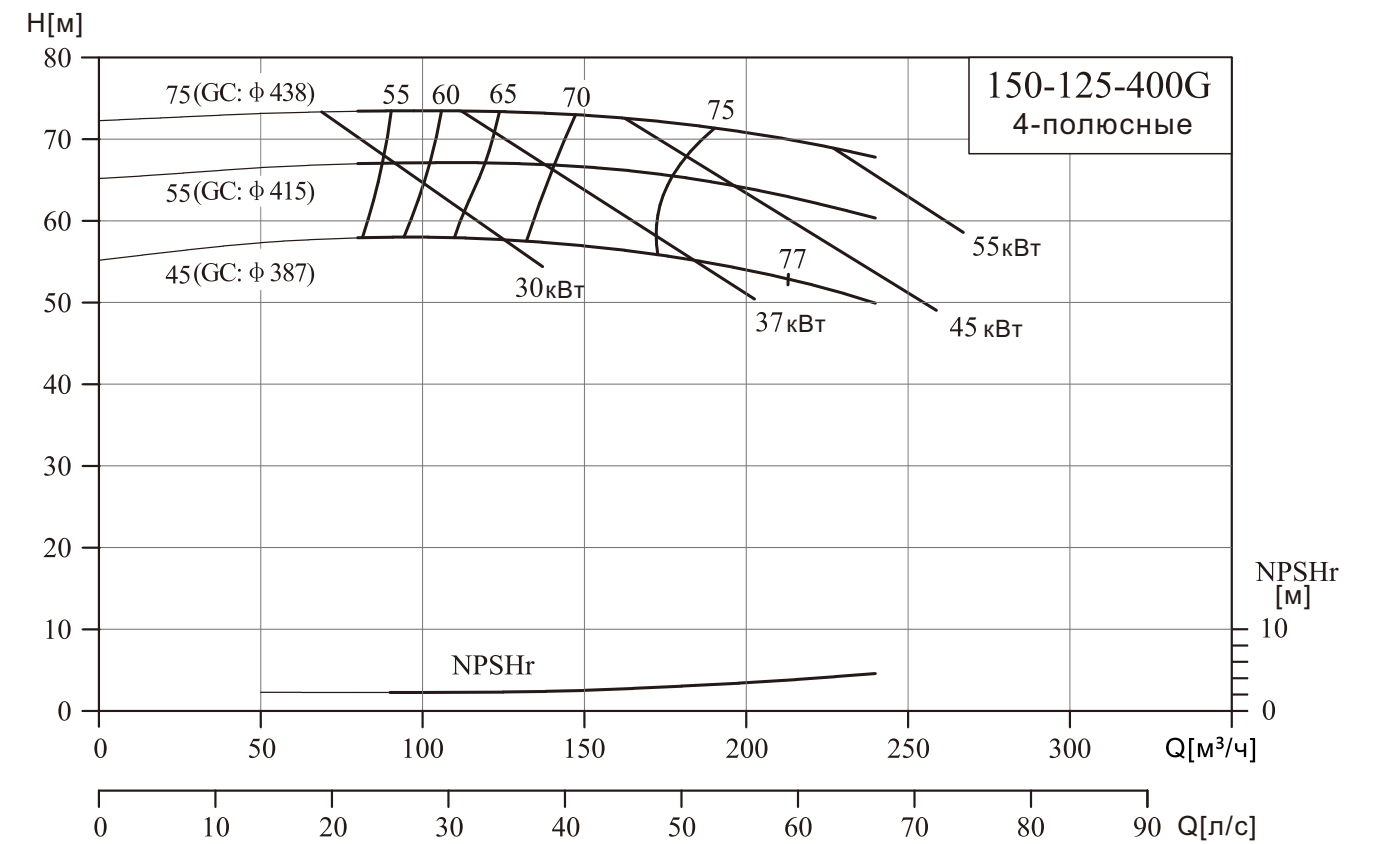
## Графические характеристики

### NIS150-125-315G/150-125-400(Q)



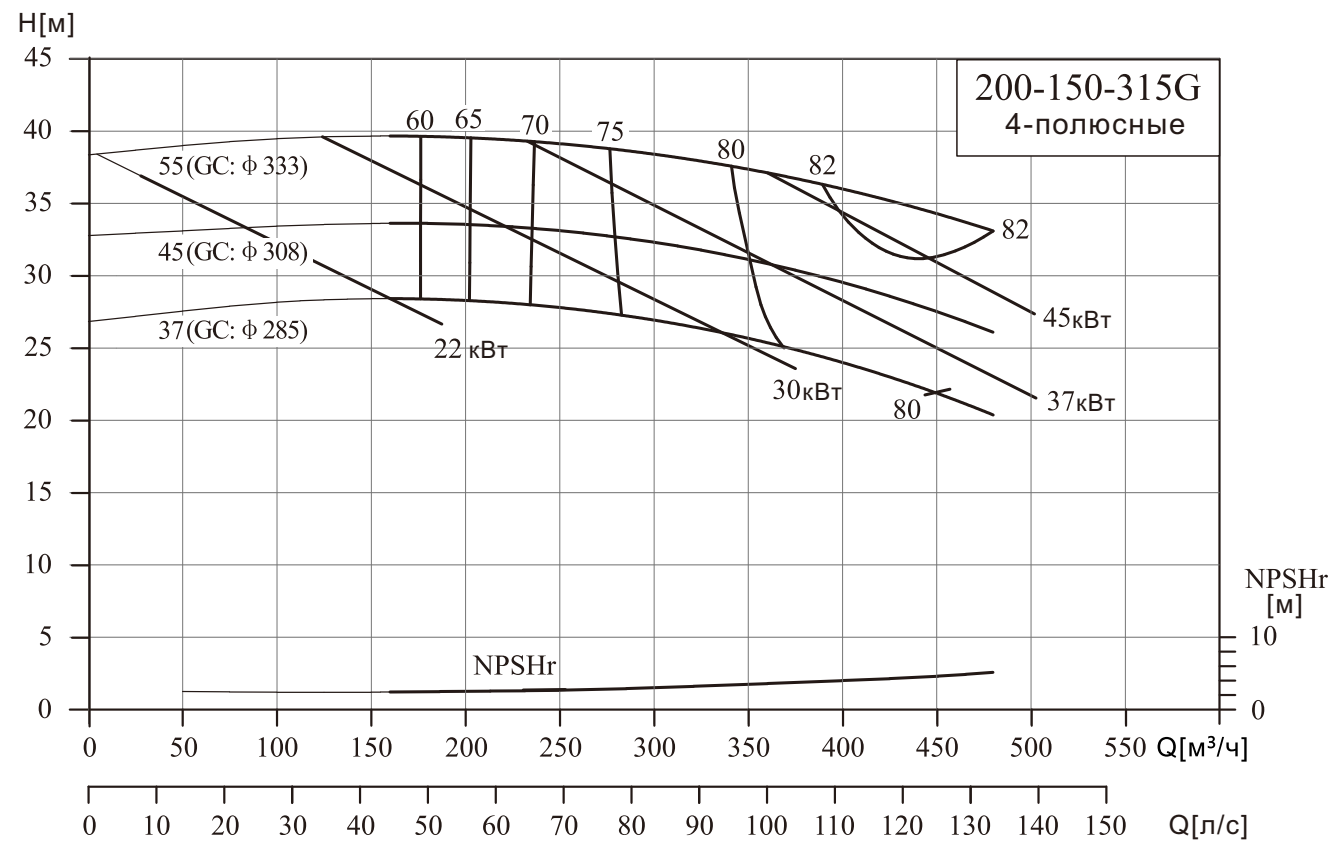
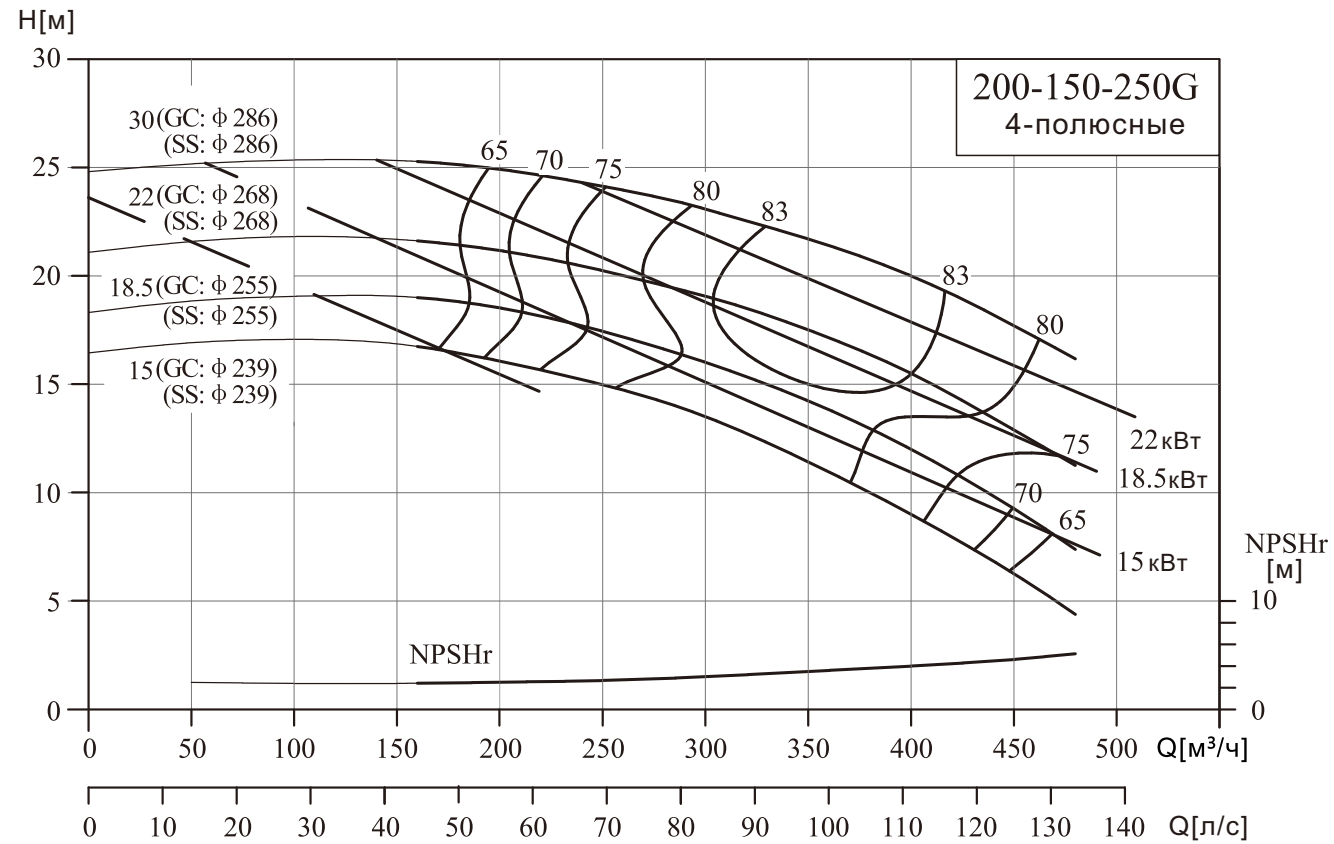
## Графические характеристики

### NIS150-125-400G/200-150-250(Q)



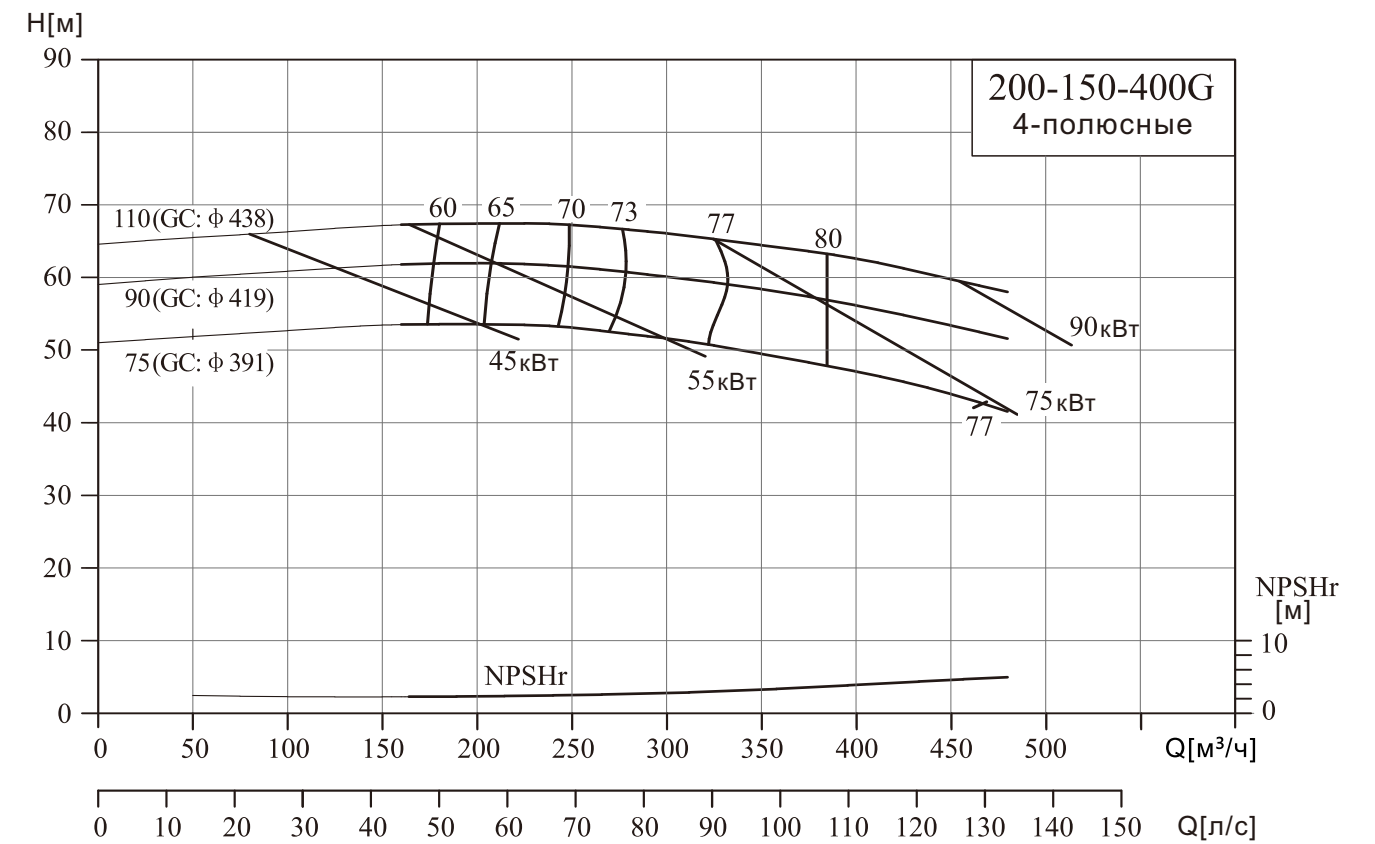
## Графические характеристики

### NIS200-150-250G/200-150-315G

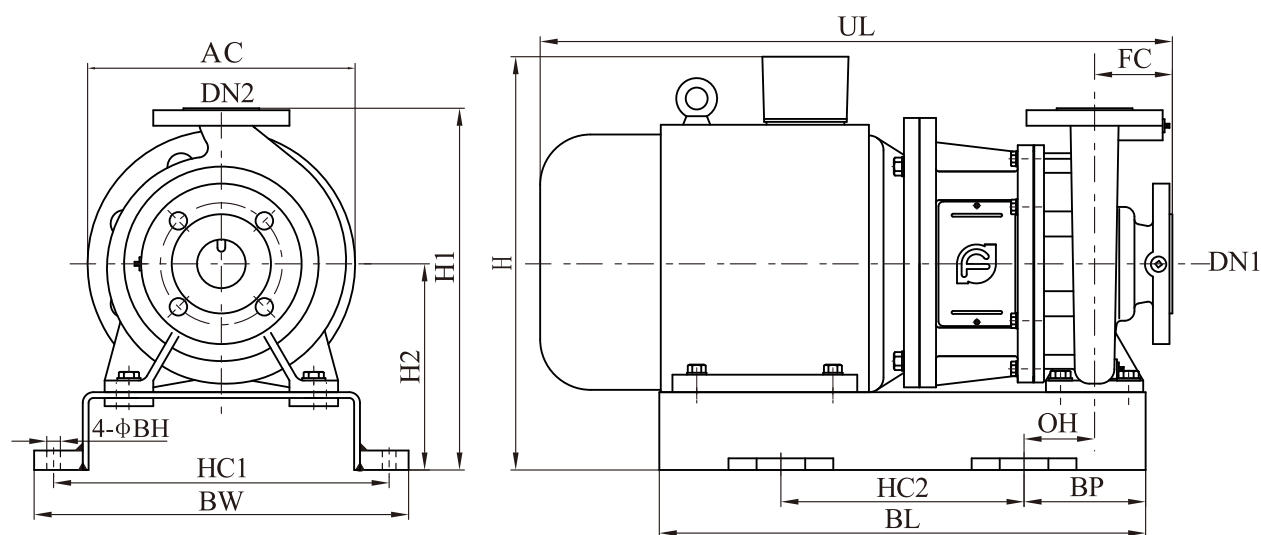


## Графические характеристики

### NIS200-150-400G



## Габаритно-присоединительные размеры NIS\*G, NIS\*(Q)



## Таблица размеров NIS\*G, NIS\*(Q)

2-полюсные																
Модель	кВт	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
100-65-200G	18.5	520	485	260	390	400	420	660	130	18	63.5	865	100	100	65	222
	22	535	485	260	430	400	460	700	150	18	81.5	895	100	100	65	257
	30	585	505	280	470	450	500	750	150	18	81.5	967	100	100	65	318
	37	585	505	280	470	450	500	750	150	18	81.5	967	100	100	65	337
100-65-250G	45	640	555	305	520	500	560	820	160	22	76.5	1042	125	100	65	426
	55	715	600	350	585	550	625	950	200	22	116.5	1156	125	100	65	529
100-65-315G	75	780	660	380	630	600	670	1000	200	22	114	1245	125	100	65	693
	90	780	660	380	630	600	670	1100	250	22	164	1295	125	100	65	730
100-80-160G	11	515	440	240	390	400	420	660	130	18	61.5	810	100	100	80	177
	15	515	440	240	390	400	420	660	130	18	61.5	810	100	100	80	187
	18.5	515	440	240	390	400	420	660	130	18	61.5	865	100	100	80	207
	30	585	560	280	465	500	495	800	150	18	69	992	125	125	100	349
125-100-200(Q)	37	585	560	280	465	500	495	800	150	18	69	992	125	125	100	368
	30	585	560	280	465	500	495	800	150	18	69	992	125	125	100	349
125-100-200G	37	585	560	280	465	500	495	800	150	18	69	992	125	125	100	368
	45	640	585	305	520	500	560	820	160	22	76.5	1042	125	125	100	431
	55	715	630	350	585	550	625	950	200	22	116.5	1156	125	125	100	534
	75	780	660	380	630	600	670	1000	200	22	114	1231	125	125	100	678

## Таблица размеров NIS\*G, NIS\*(Q)

2-полюсные																
Модель	кВт	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
125-100-250G	75	780	660	380	630	600	670	1000	200	22	114	1265	140	125	100	701
	90	780	660	380	630	600	670	1100	250	22	164	1315	140	125	100	738
125-100-315G	110	945	730	415	720	600	760	1100	250	22	164	1545	140	125	100	1170
	132	945	730	415	720	700	760	1220	260	22	174	1655	140	125	100	1230
	160	945	730	415	720	700	760	1220	260	22	174	1655	140	125	100	1350
4-полюсные																
Модель	кВт	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
100-65-200G	3	430	485	260	386	300	416	500	100	14	35	646	100	100	65	109
	4	448	485	260	386	300	416	500	100	14	35	641	100	100	65	114
100-65-250G	5.5	493	530	280	430	350	460	550	100	14	20	639	125	100	65	147
	7.5	493	530	280	430	350	460	550	100	18	20	717	125	100	65	166
100-65-315G	11	565	585	305	470	400	500	700	150	18	70	854	125	100	65	249
	15	565	585	305	470	400	500	700	150	18	70	909	125	100	65	270
100-80-160G	1.5	400	440	240	350	250	380	410	105	14	40	581	100	100	80	76
	2.2	410	440	240	350	300	380	500	100	14	35	646	100	100	80	87
125-100-200G	4	468	560	280	430	300	460	500	100	14	20	666	125	125	100	136
	5.5	493	560	280	430	350	460	550	100	18	20	639	125	125	100	152
125-100-250G	7.5	493	560	280	430	350	460	550	100	18	20	717	125	125	100	171
	11	565	585	305	470	400	500	700	150	18	70	924	140	125	100	258
125-100-315G	15	590	645	330	470	400	500	700	150	18	69	869	140	125	100	281
	18.5	605	645	330	470	450	500	750	150	18	69	954	140	125	100	317
125-100-400G	30	665	715	360	580	500	620	800	150	22	50	1028	140	125	100	444
	37	715	735	380	585	550	625	950	200	22	100	1071	140	125	100	523
	45	715	735	380	585	550	625	950	200	22	100	1101	140	125	100	552
150-125-200(Q)	5.5	543	630	330	470	350	500	570	100	18	20	673	140	150	125	168
	7.5	543	630	330	470	350	500	570	100	18	20	751	140	150	125	180
	11	590	630	330	470	400	500	700	150	18	69	869	140	150	125	235
150-125-200G	5.5	543	630	330	470	350	500	570	100	18	20	673	140	150	125	168
	7.5	543	630	330	470	350	500	570	100	18	20	751	140	150	125	180
	11	590	630	330	470	400	500	700	150	18	69	869	140	150	125	235
150-125-250G	15	590	685	330	470	400	500	700	150	18	69	924	140	150	125	284
	18.5	605	685	330	470	450	500	750	150	18	69	954	140	150	125	315
	22	605	685	330	470	450	500	750	150	18	69	994	140	150	125	333

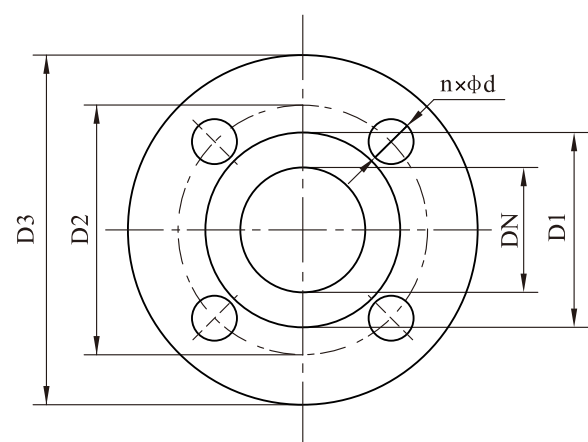


## Таблица размеров NIS\*G, NIS\*(Q)

4-полюсные

Модель	кВт	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
150-125-315(Q)	22	635	715	360	580	500	620	800	150	22	50	994	140	150	125	400
	30	665	715	360	580	500	620	800	150	22	50	1028	140	150	125	430
150-125-315G	30	665	715	360	580	500	620	800	150	22	50	1028	140	150	125	430
	37	715	735	380	585	550	625	950	200	22	100	1071	140	150	125	507
150-125-400(Q)	37	750	815	415	585	550	625	950	200	22	100	1071	140	150	125	521
150-125-400G	45	750	815	415	585	550	625	950	200	22	100	1103	140	150	125	561
	55	780	815	415	585	550	625	950	200	22	100	1187	140	150	125	620
	75	815	815	415	630	600	670	1000	200	22	100	1262	140	150	125	776
200-150-250(Q)	11	620	735	360	580	500	620	800	150	22	50	901	160	200	150	273
	15	620	735	360	580	500	620	800	150	22	50	956	160	200	150	299
	18.5	635	735	360	580	500	620	800	150	22	50	988	160	200	150	337
	22	635	735	360	580	500	620	800	150	22	50	1026	160	200	150	360
200-150-250G	15	620	735	360	580	500	620	800	150	22	50	956	160	200	150	299
	18.5	635	735	360	580	500	620	800	150	22	50	988	160	200	150	337
	22	635	735	360	580	500	620	800	150	22	50	1026	160	200	150	360
	30	665	735	360	580	500	620	800	150	22	50	1048	160	200	150	426
200-150-315G	37	750	815	415	605	500	670	900	200	22	100	1116	160	200	150	541
	45	750	815	415	605	500	645	900	200	22	100	1146	160	200	150	579
	55	780	815	415	605	600	645	1000	200	22	100	1254	160	200	150	650
200-150-400G	75	815	865	415	630	600	675	1100	250	22	150	1329	160	200	150	859
	90	815	865	415	630	600	675	1100	250	22	150	1379	160	200	150	956
	110	945	865	415	720	700	760	1220	260	22	160	1614	160	200	150	1325

## Размеры фланцев NIS\*G, NIS\*(Q)



Размеры фланца NIS\*G, NIS\*(Q) (мм)

DN	D1	D2	D3	n	d
65	122	145	185	4	18
80	133	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18
125	184	210	250	8	18
150	212	240	285	8	22
200	268	295	340	12	22

## Таблица характеристик NISO, NIS, NISF

2-полюсные

№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)
1	50-32-160/3	12.5	28	3	2900
2	50-32-160/4		36	4	
3	50-32-160/5.5		44	5.5	
4	50-32-200/7.5		55	7.5	
5	50-32-200/11		74	11	
6	65-40-200/7.5	25	48	7.5	2900
7	65-40-200/11		62	11	2950
8	65-40-200/15		72	15	
9	65-40-250/18.5		84	18.5	
10	65-40-250/22		95	22	
11	65-40-250/30		105	30	
12	65-40-315/22		105	22	
13	65-40-315/30		120	30	
14	65-40-315/37		145	37	
15	65-40-315/45		165	45	
16	65-50-160/4	50	28	4	
17	65-50-160/5.5		36	5.5	
18	65-50-160/7.5		42	7.5	
19	80-50-200/11		44	11	2950
20	80-50-200/15		57	15	
21	80-50-200/18.5		64	18.5	
22	80-50-200/22		71	22	
23	80-50-250/30		84	30	
24	80-50-250/37		100	37	
25	80-50-315/37		105	37	
26	80-50-315/45		125	45	
27	80-50-315/55		140	55	
28	80-50-315/75		152	75	

Таблица характеристик NISO, NIS, NISF

2-полюсные					
№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)
29	80-65-160/5.5	50	22	5.5	2900
30	80-65-160/7.5		29	7.5	
31	80-65-160/11		38	11	
32	80-65-160/15		44	15	
33	100-65-200/18.5	100	36	18.5	2950
34	100-65-200/22		43	22	
35	100-65-200/30		56	30	
36	100-65-200/37		67	37	
37	100-65-250/45		80	45	
38	100-65-250/55		88	55	
39	100-65-250/75		108	75	
40	100-65-315/90		128	90	
41	100-65-315/110		148	110	
42	100-80-160/11		200	23	
43	100-80-160/15	30		15	
44	100-80-160/18.5	35		18.5	
45	100-80-160/22	40		22	
46	125-100-200/30	34		30	
47	125-100-200/37	41		37	
48	125-100-200/45	48		45	
49	125-100-200/55	55		55	
50	125-100-200/75	66		75	
51	125-100-250/75	75		75	
52	125-100-250/90	200	86	90	2950
53	125-100-250/110		100	110	
54	125-100-315/90		93	90	
55	125-100-315/110		108	110	
56	125-100-315/132		124	132	
57	125-100-315/160	144	160		

Таблица характеристик NISO, NIS, NISF

4-полюсные					
№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)
1	50-32-160/0.55	6.3	8.5	0.55	1450
2	50-32-160/0.75		11	0.75	
3	50-32-200/1.1		14	1.1	
4	50-32-200/1.5		18	1.5	
5	65-40-200/1.1	12.5	12	1.1	1450
6	65-40-200/1.5		15	1.5	
7	65-40-200/2.2		17.5	2.2	
8	65-40-250/3		25	3	
9	65-40-315/4		34	4	
10	65-40-315/5.5		40	5.5	
11	65-50-160/0.55		7	0.55	
12	65-50-160/0.75		9	0.75	
13	65-50-160/1.1		10.5	1.1	
14	80-50-200/1.5		25	11	
15	80-50-200/2.2	15		2.2	
16	80-50-200/3	17.5		3	
17	80-50-250/4	21		4	
18	80-50-250/5.5	25		5.5	
19	80-50-315/5.5	30		5.5	
20	80-50-315/7.5	37		7.5	
21	80-65-160/0.75	6		0.75	
22	80-65-160/1.1	8		1.1	
23	80-65-160/1.5	10.5		1.5	
24	100-65-200/3	50	11.5	3	1480
25	100-65-200/4		14	4	
26	100-65-200/5.5		16	5.5	
27	100-65-250/5.5		20	5.5	
28	100-65-250/7.5		25	7.5	
29	100-65-315/11	32	11		

Таблица характеристик NISO, NIS, NISF

4-полюсные

№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)
30	100-65-315/15	50	40	15	1480
31	100-80-160/1.5		6.5	1.5	1450
32	100-80-160/2.2		9	2.2	
33	100-80-160/3		10.5	3	
34	125-80-400/15		39	15	1480
35	125-80-400/18.5		45	18.5	
36	125-80-400/22		50	22	
37	125-80-400/30		60	30	
38	125-80-400/37		67	37	
39	125-100-200/4		100	9	4
40	125-100-200/5.5	11.5		5.5	
41	125-100-200/7.5	14		7.5	
42	125-100-200/11	16.5		11	1480
43	125-100-250/15	25		15	
44	125-100-315/11	23		11	
45	125-100-315/18.5	32		18.5	
46	125-100-315/22	36		22	
47	125-100-315/30	40		30	
48	125-100-400/30	50		30	
49	125-100-400/37	58	37		
50	125-100-400/45	65	45		
51	150-125-250/11	200	12.5	11	1480
52	150-125-250/15		16	15	
53	150-125-250/18.5		20	18.5	
54	150-125-250/22		24	22	
55	150-125-315/30		32	30	
56	150-125-315/37		39	37	
57	150-125-400/45		50	45	
58	150-125-400/55		57	55	

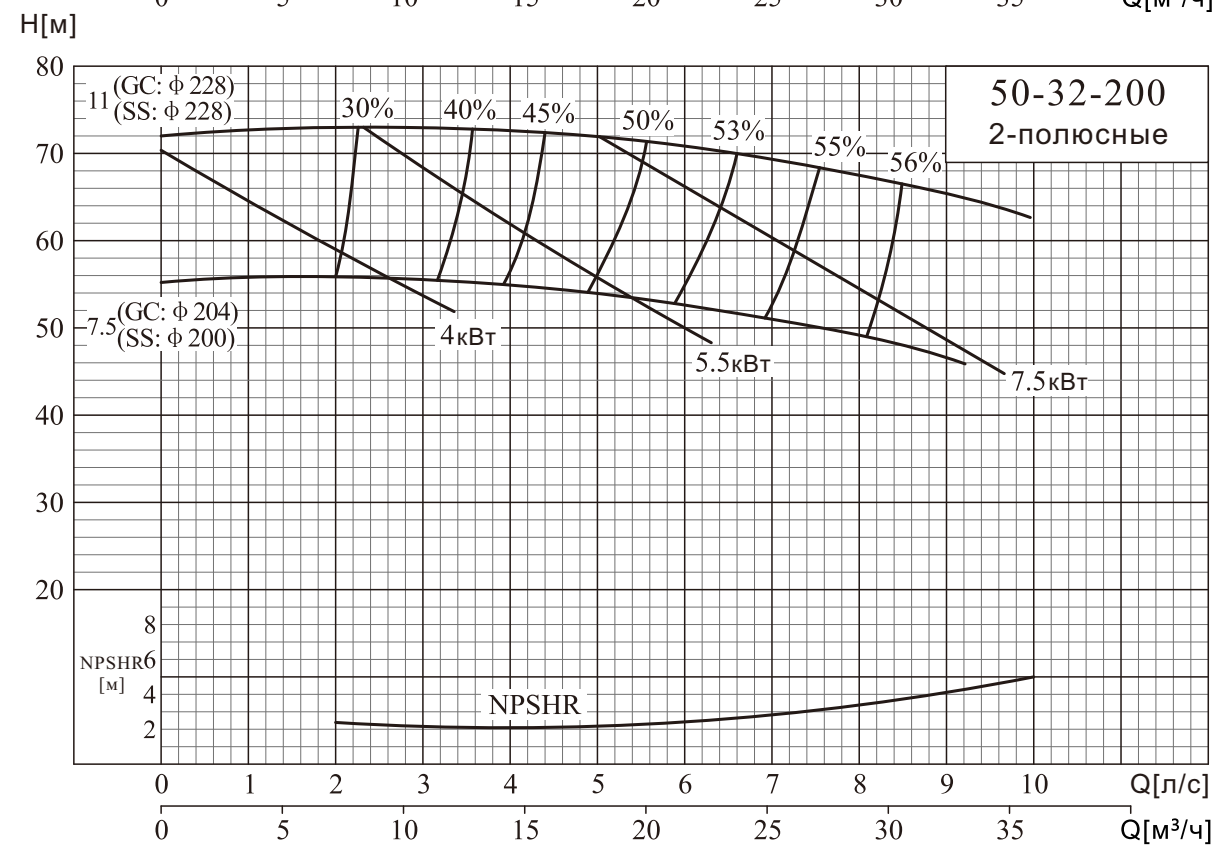
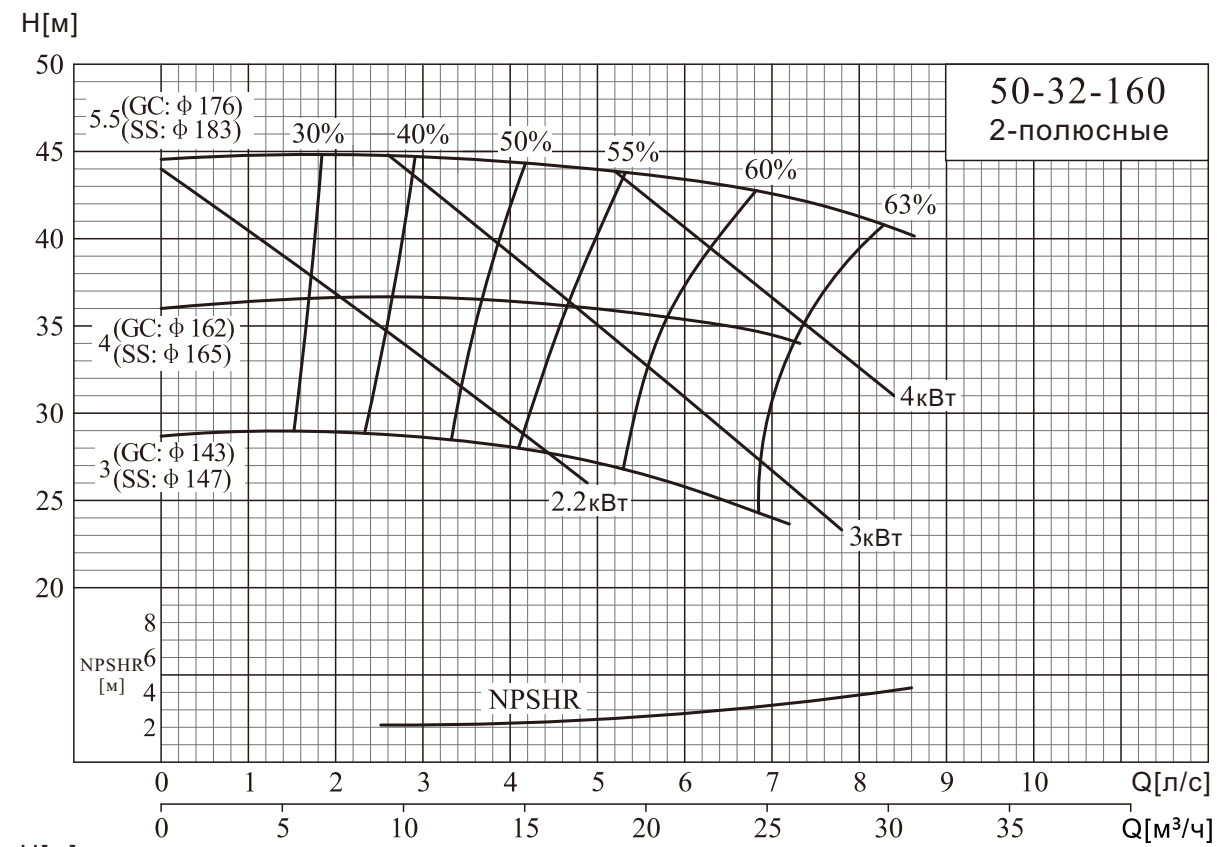
Таблица характеристик NISO, NIS, NISF

4-полюсные

№ п/п	Модель	Q (м³/ч)	H (м)	Электродвигатель (кВт)	n (об/мин)
59	150-125-400/75	200	68	75	1480
60	200-150-315/37	400	23	37	
61	200-150-315/45		27	45	
62	200-150-315/55		32	55	
63	200-150-315/75		38	75	
64	200-150-400/75		43	75	
65	200-150-400/90	50	90		
66	200-150-400/110	62	110		
67	250-200-315/37	500	20	37	
68	250-200-315/45		23	45	
69	250-200-315/55	630	24	55	
70	250-200-315/75		32	75	
71	250-200-400/90		37	90	
72	250-200-400/110		44	110	
73	250-200-400/132		53	132	
74	250-200-400/160	60	160		
75	300-250-315(Q)/75	800	26	75	
76	300-250-315(Q)/90		32	90	
77	300-250-315(Q)/110		35	110	
78	300-250-400(Q)/110		38	110	
79	300-250-400(Q)/132		45	132	
80	300-250-400(Q)/160	53	160		
81	300-250-400(Q)/200	63	200		
82	300-250-315/75	1000	20	75	
83	300-250-315/90		25	90	
84	300-250-315/110		31	110	
85	300-250-400/132		37	132	
86	300-250-400/160		45	160	
87	300-250-400/200		50	200	

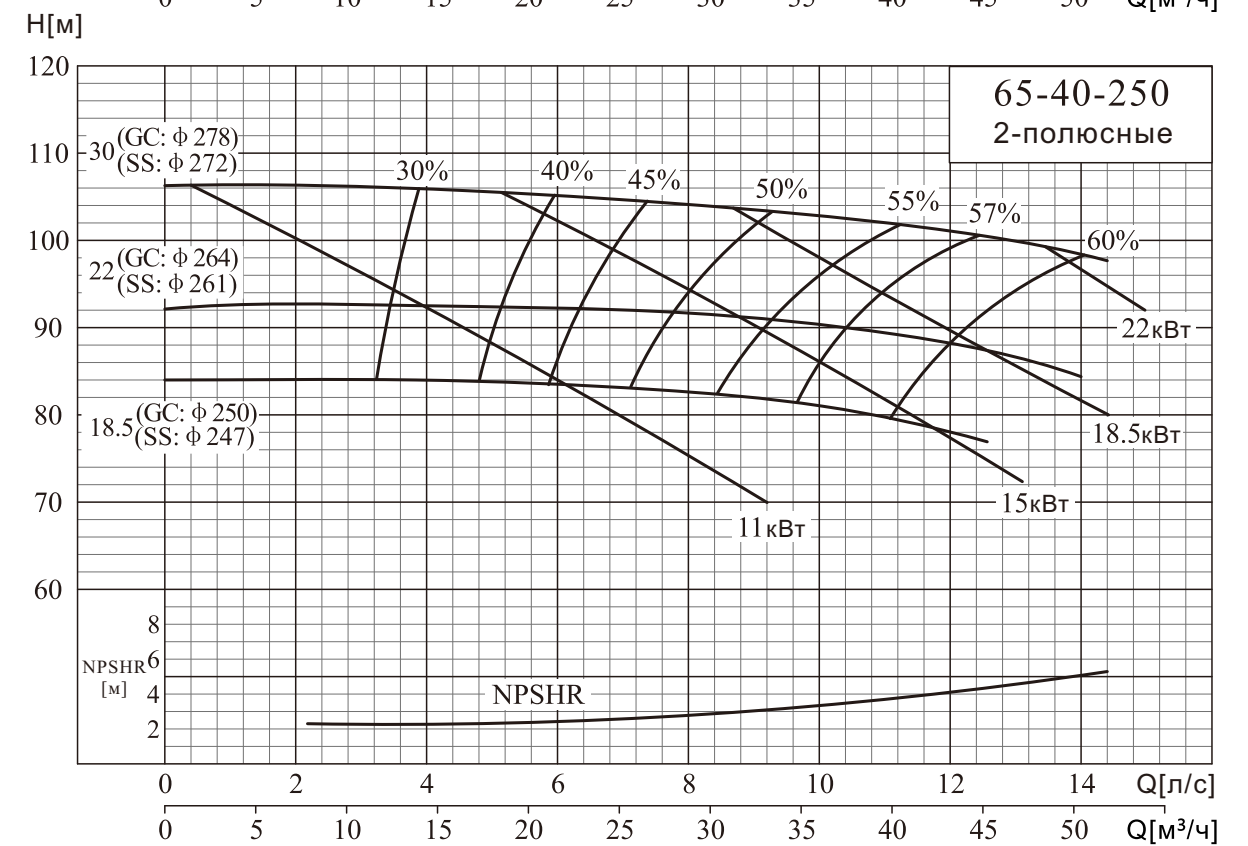
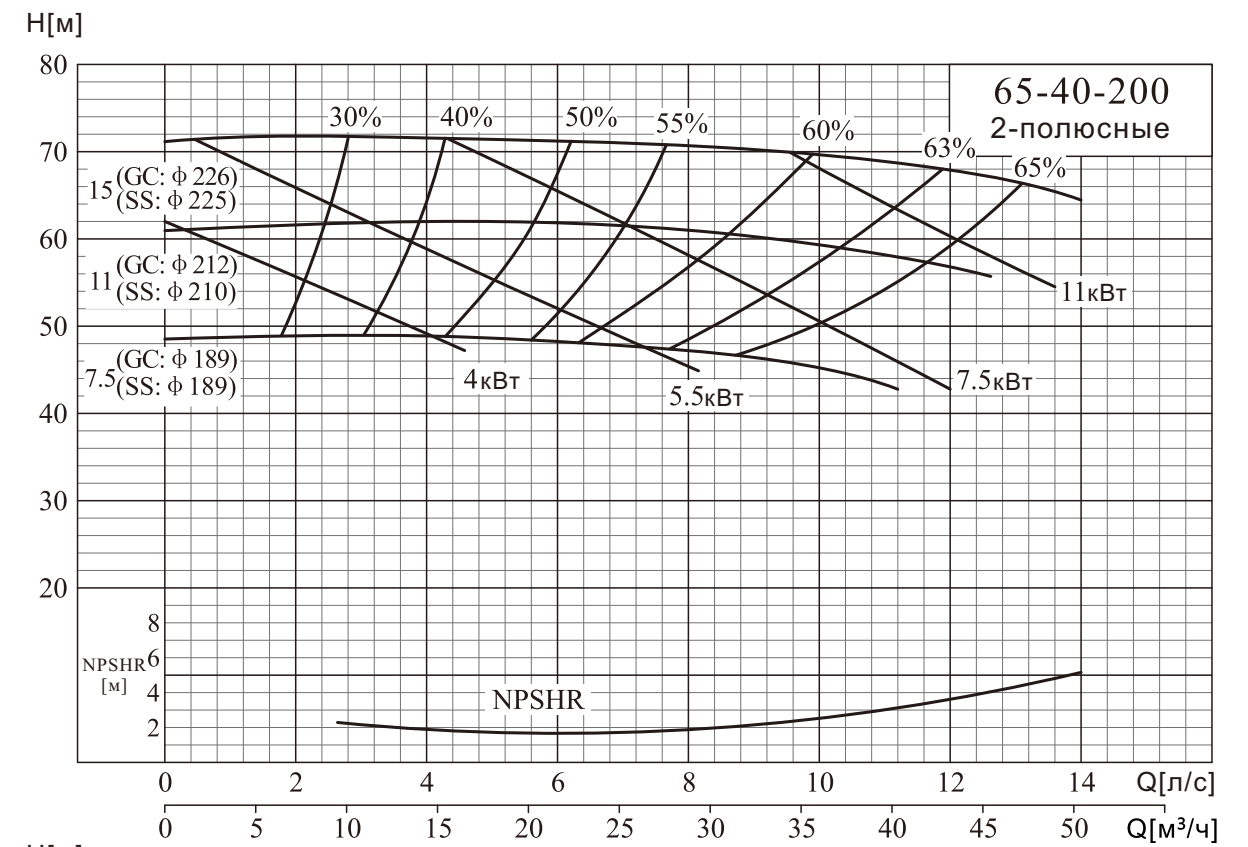
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 50-32-160/50-32-200



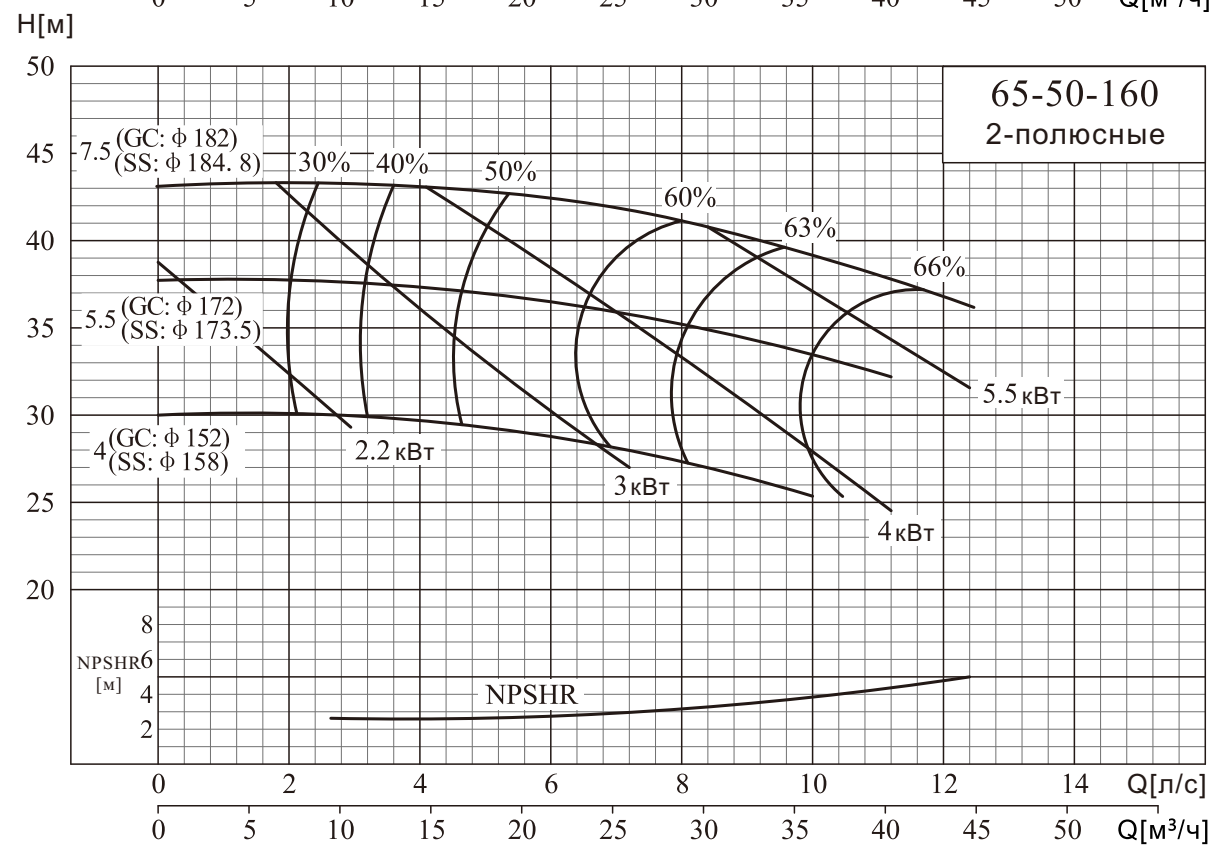
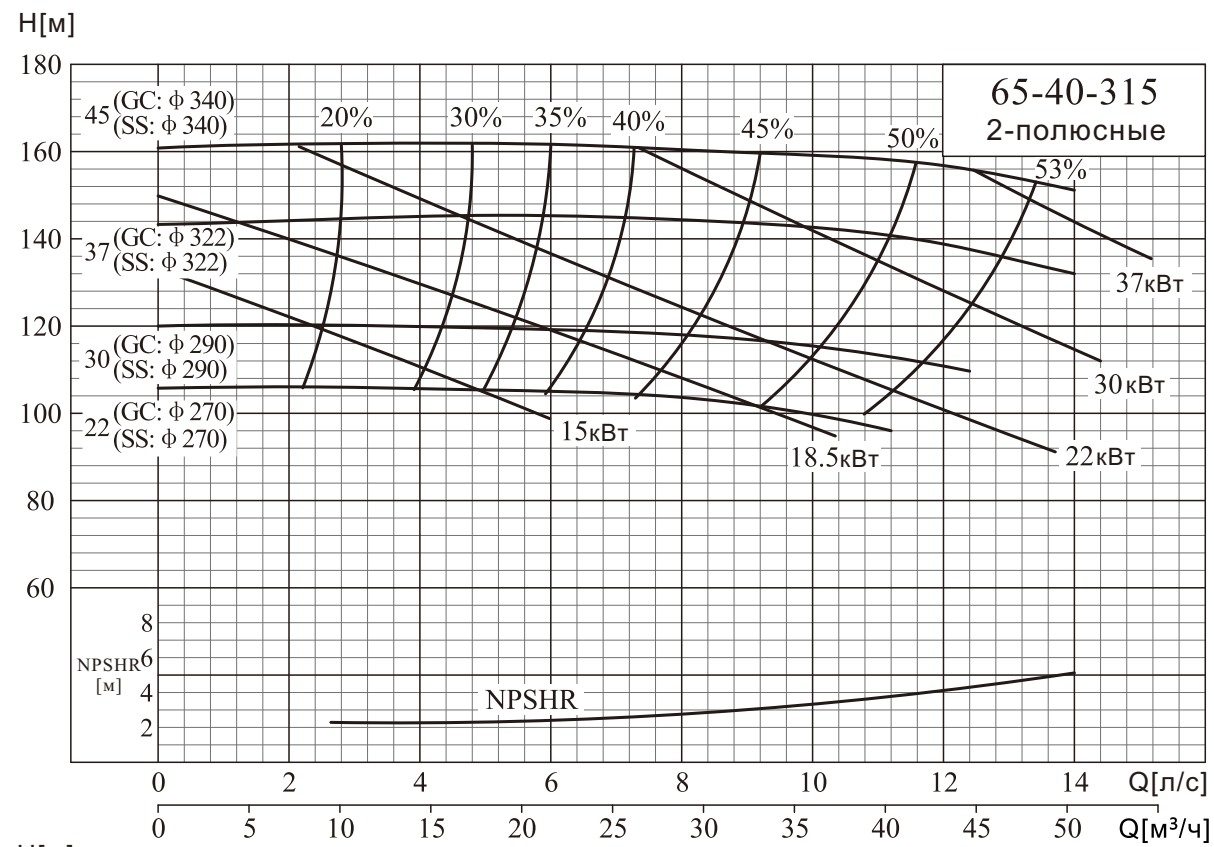
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 65-40-200/65-40-250



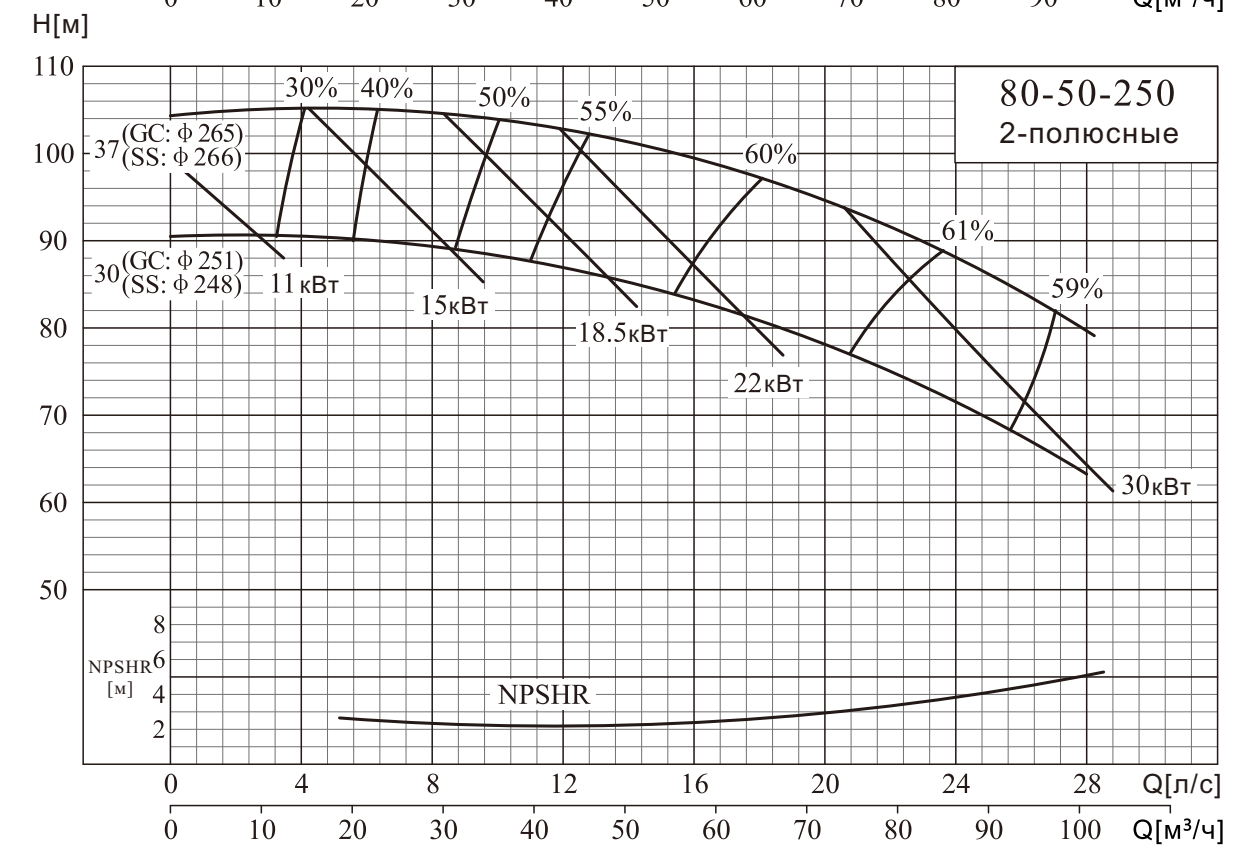
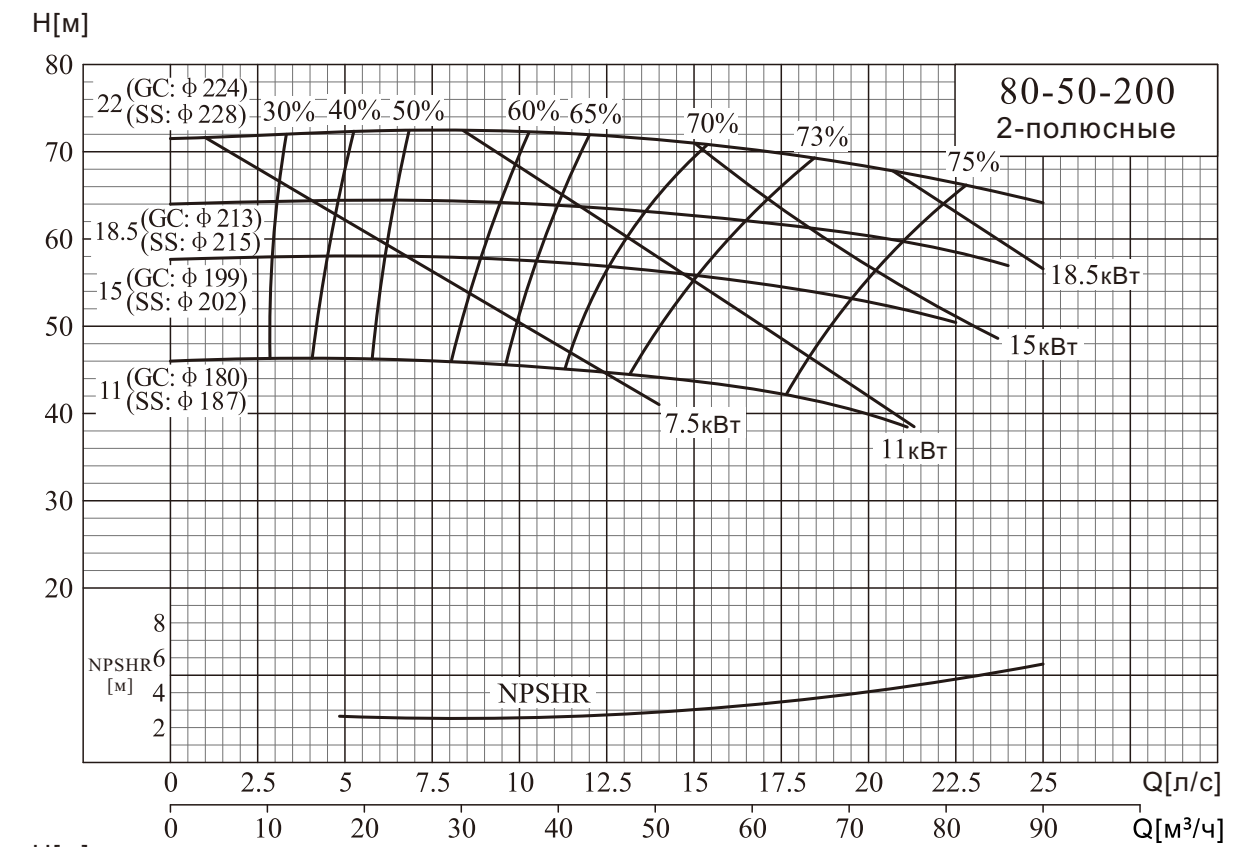
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 65-40-315/65-50-160



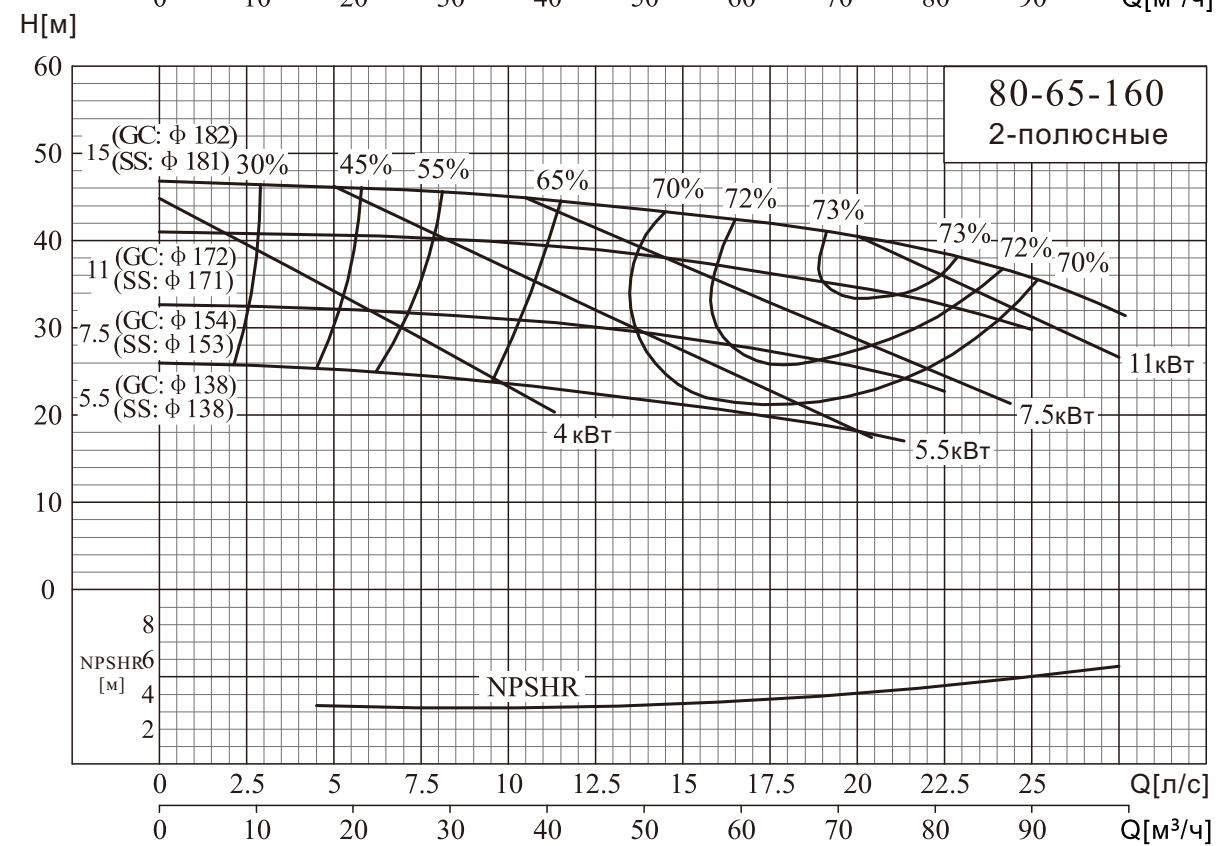
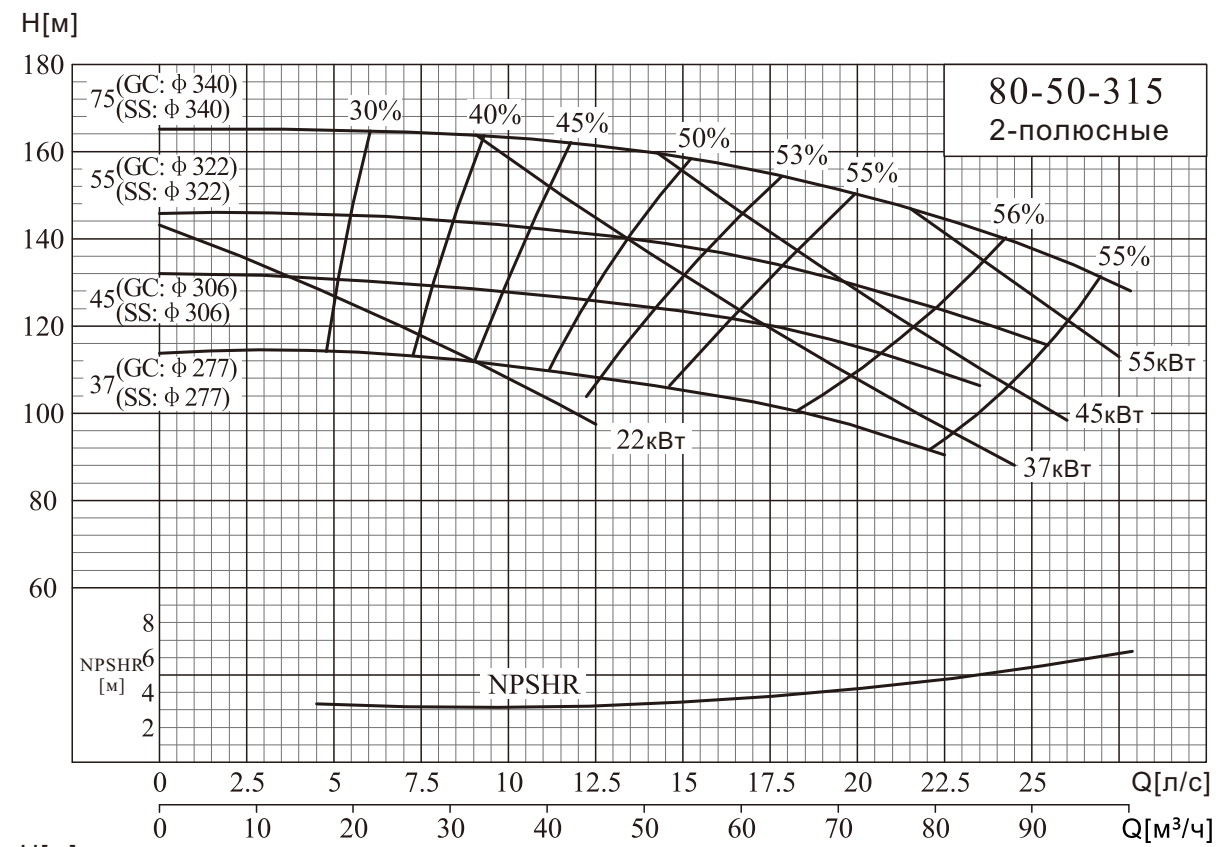
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 80-50-200/80-50-250



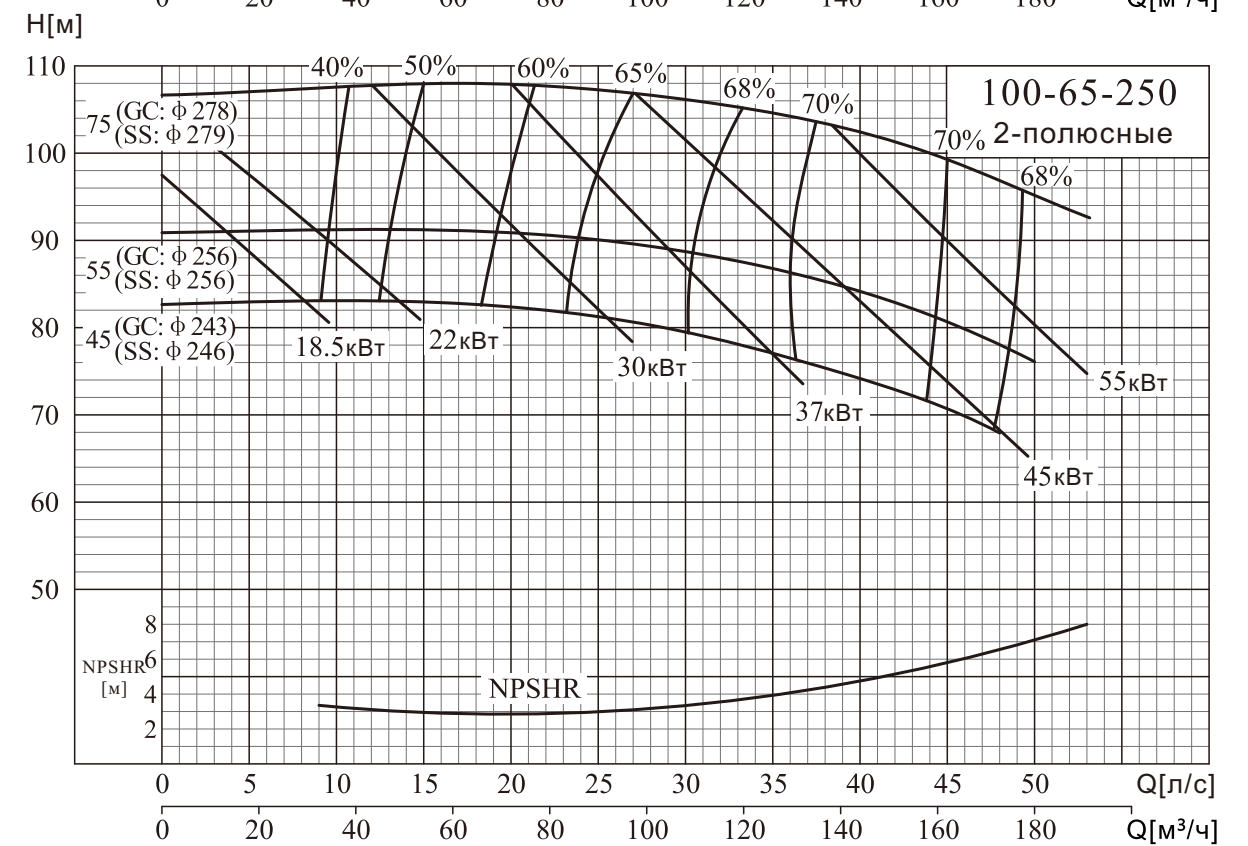
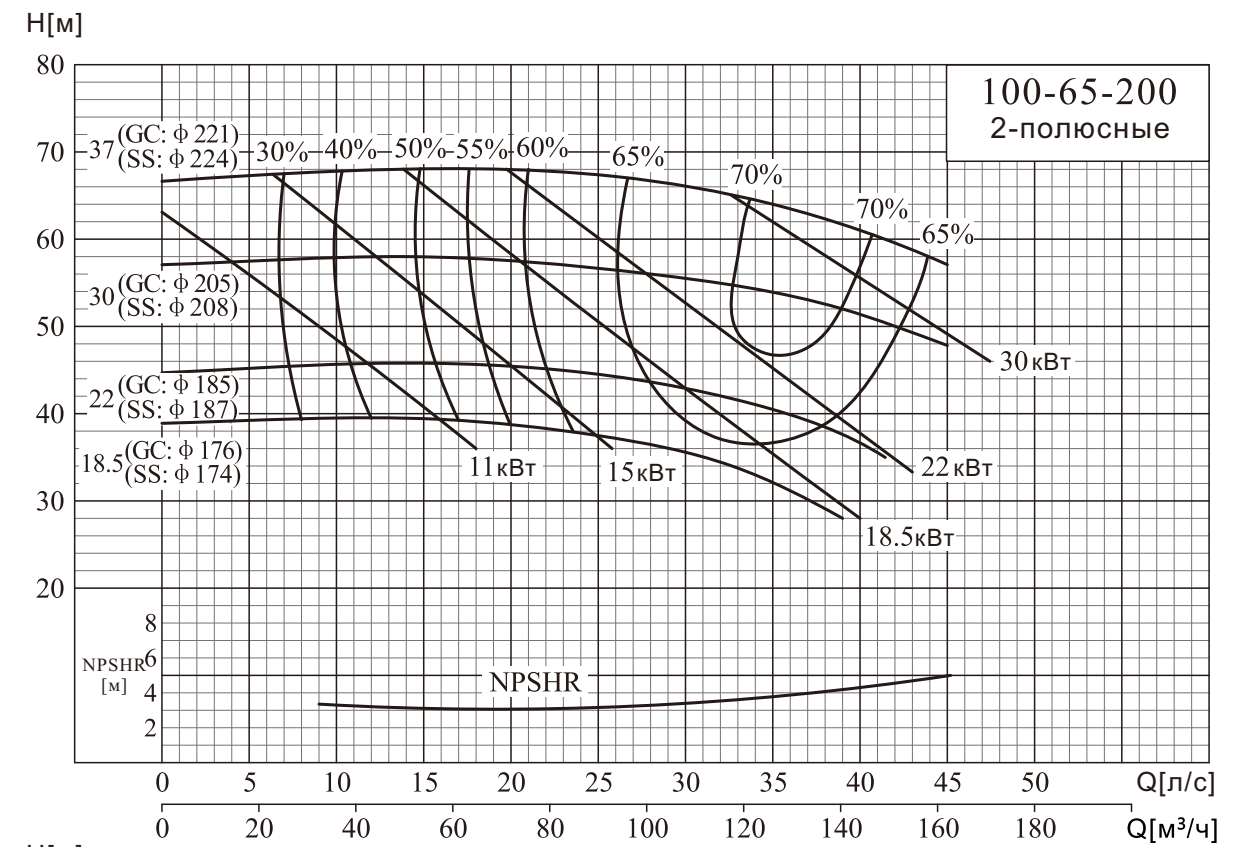
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 80-50-315/80-65-160



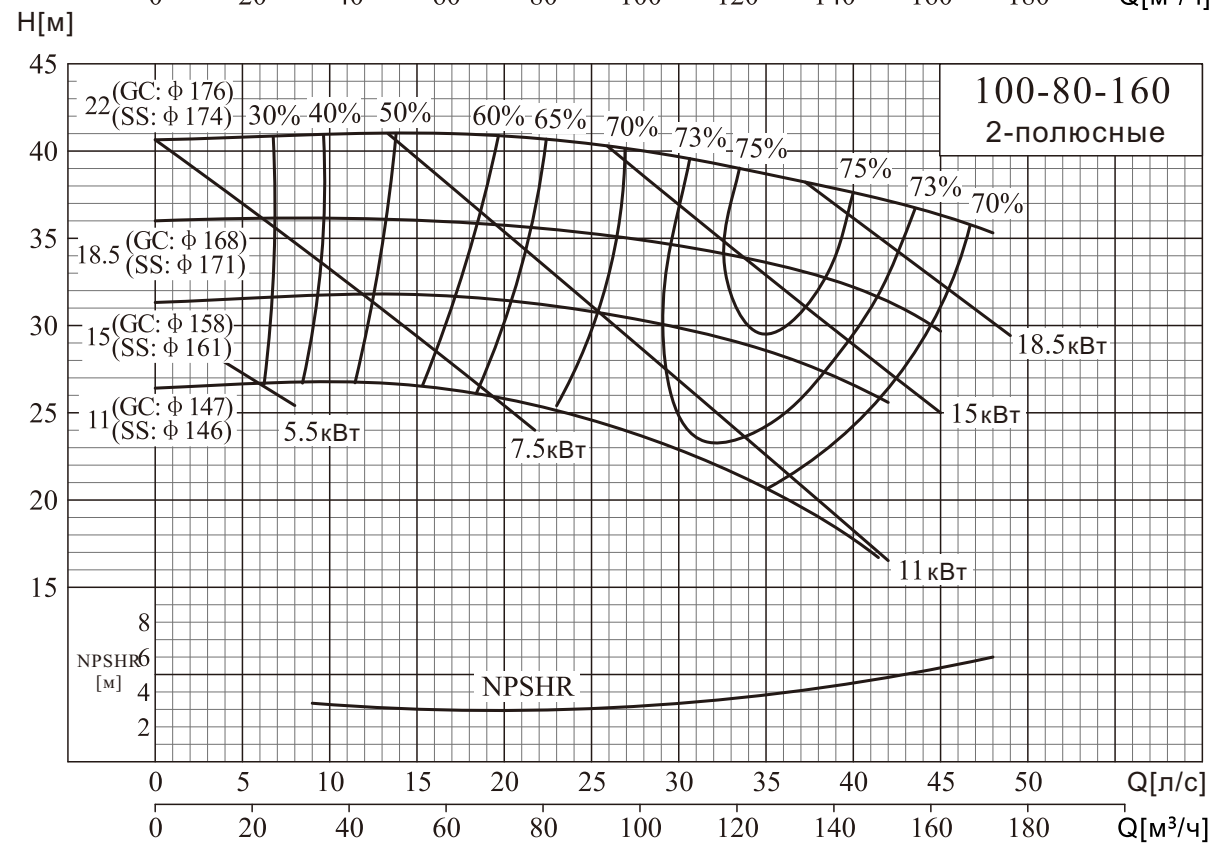
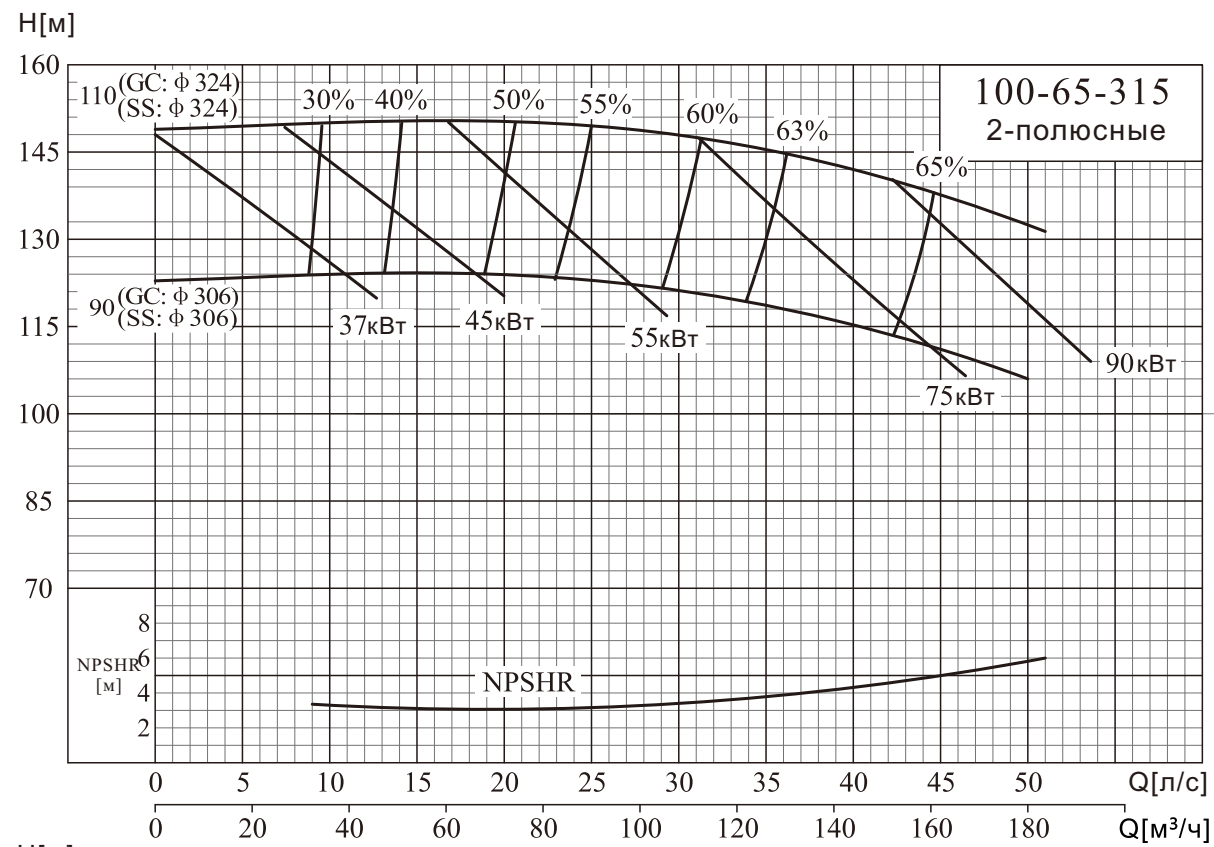
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 100-65-200/100-65-250



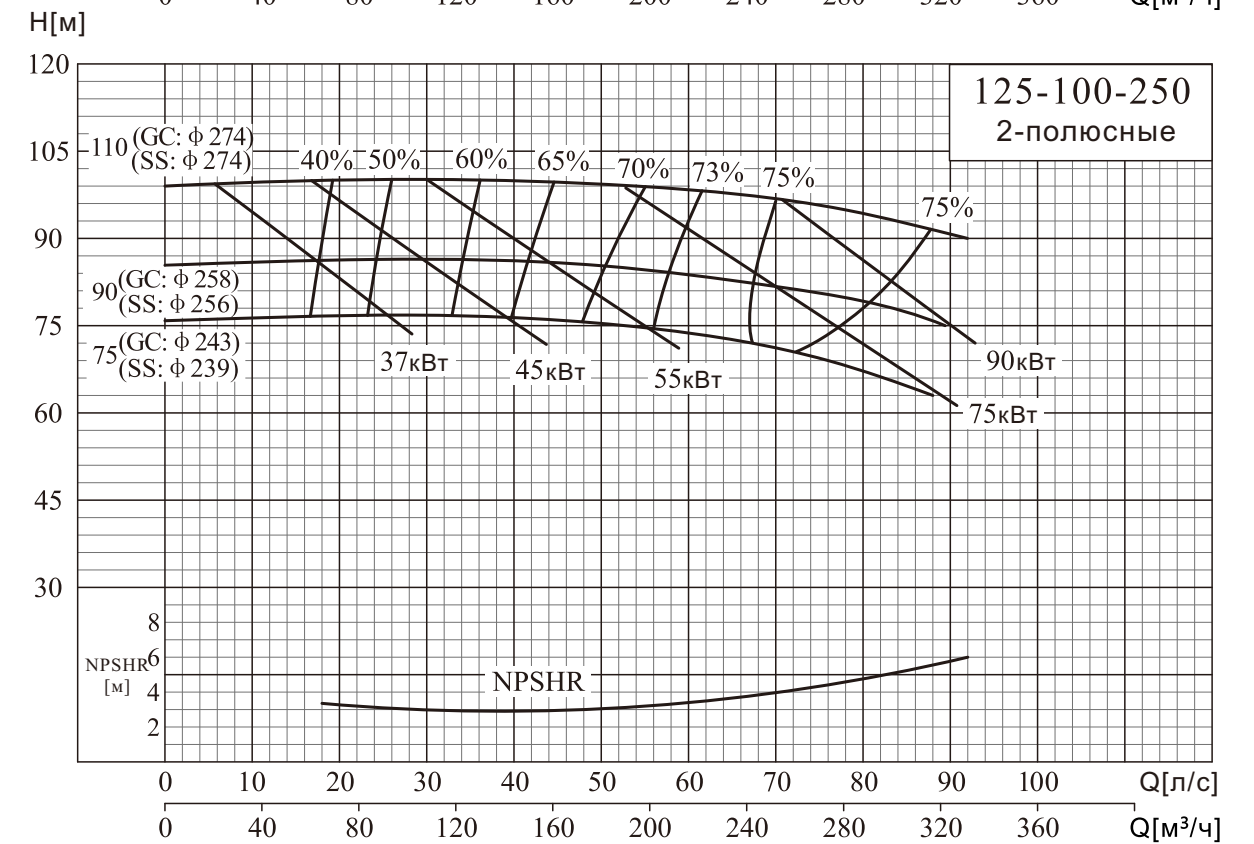
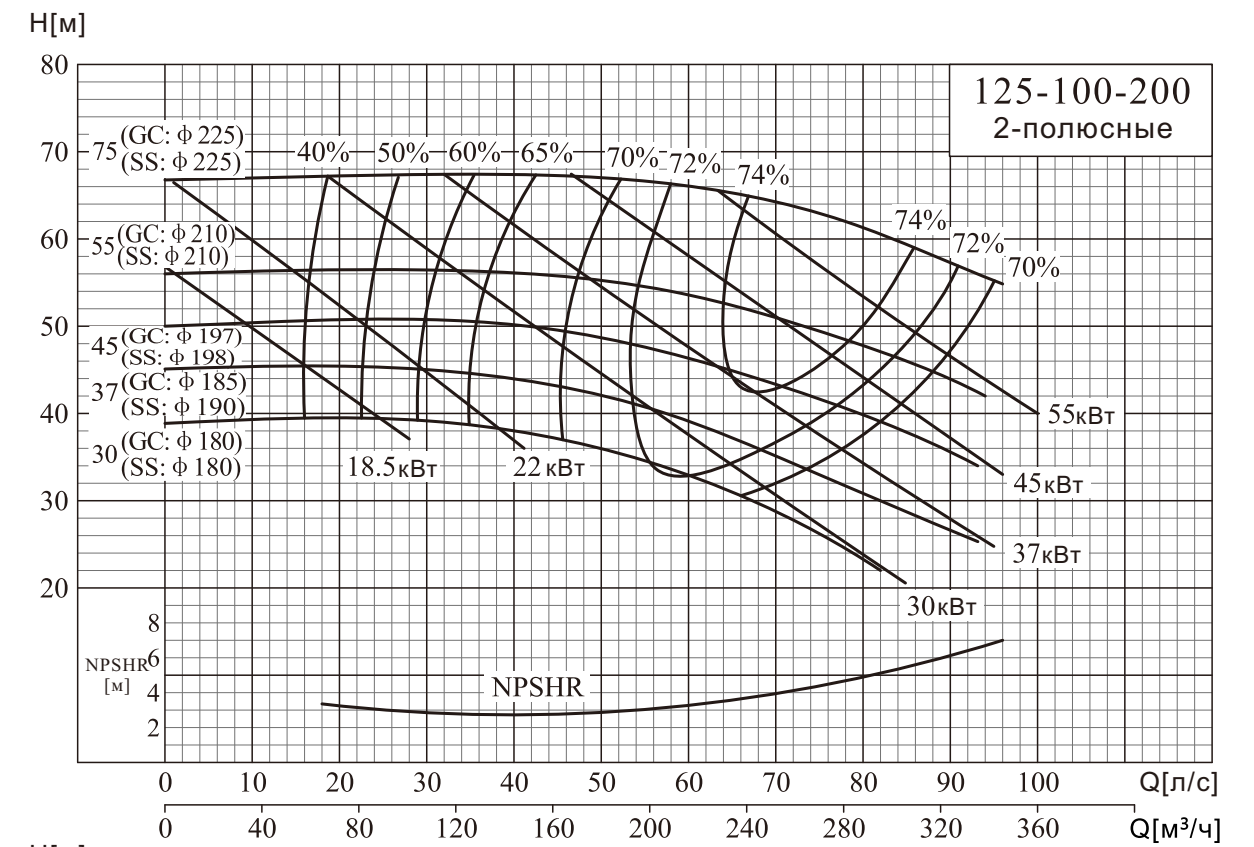
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 100-65-315/100-80-160



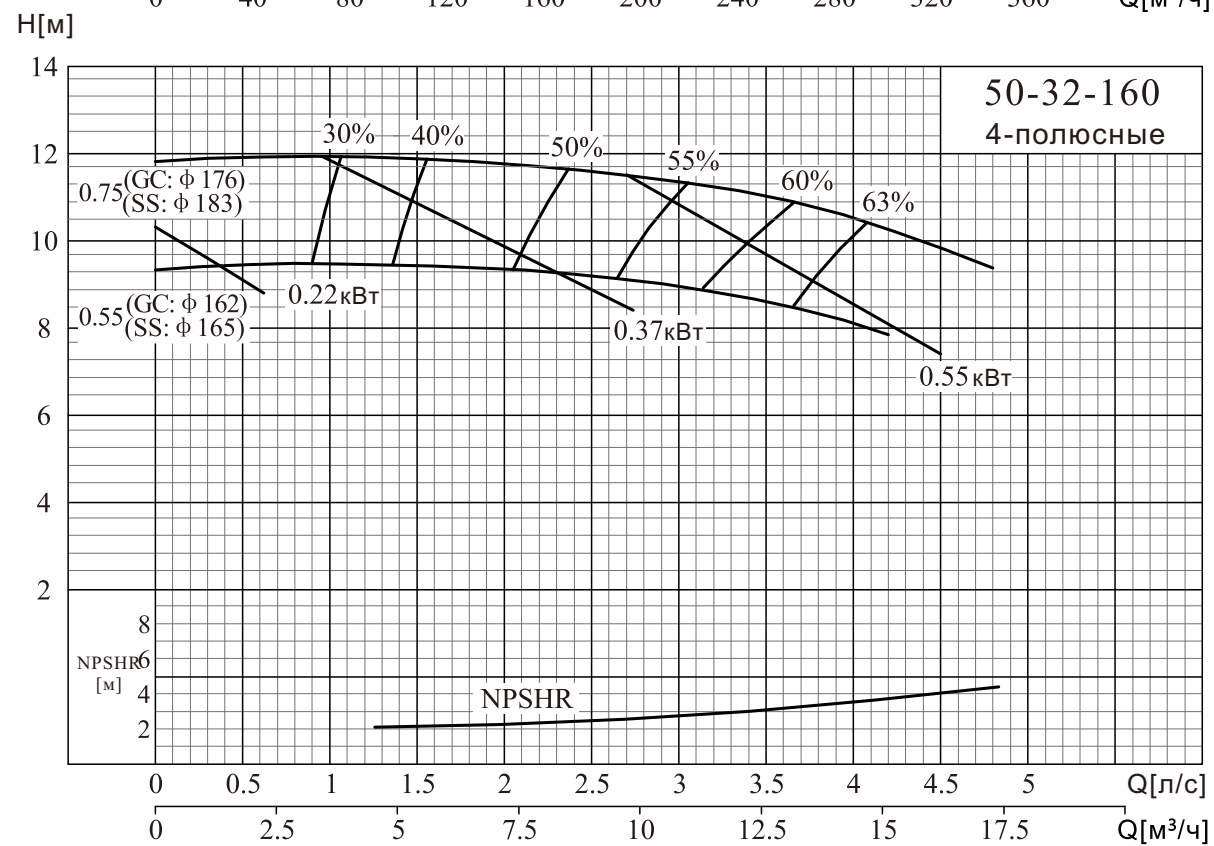
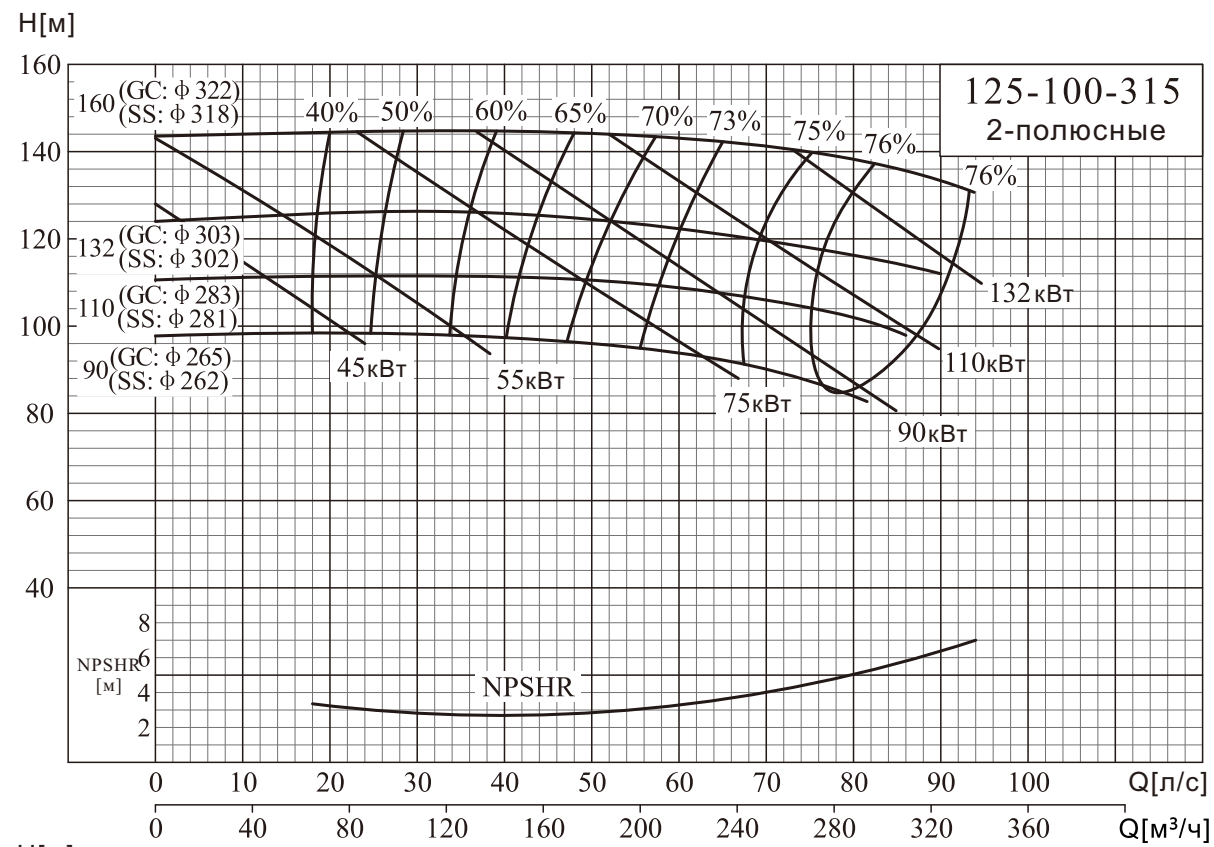
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 125-100-200/125-100-250



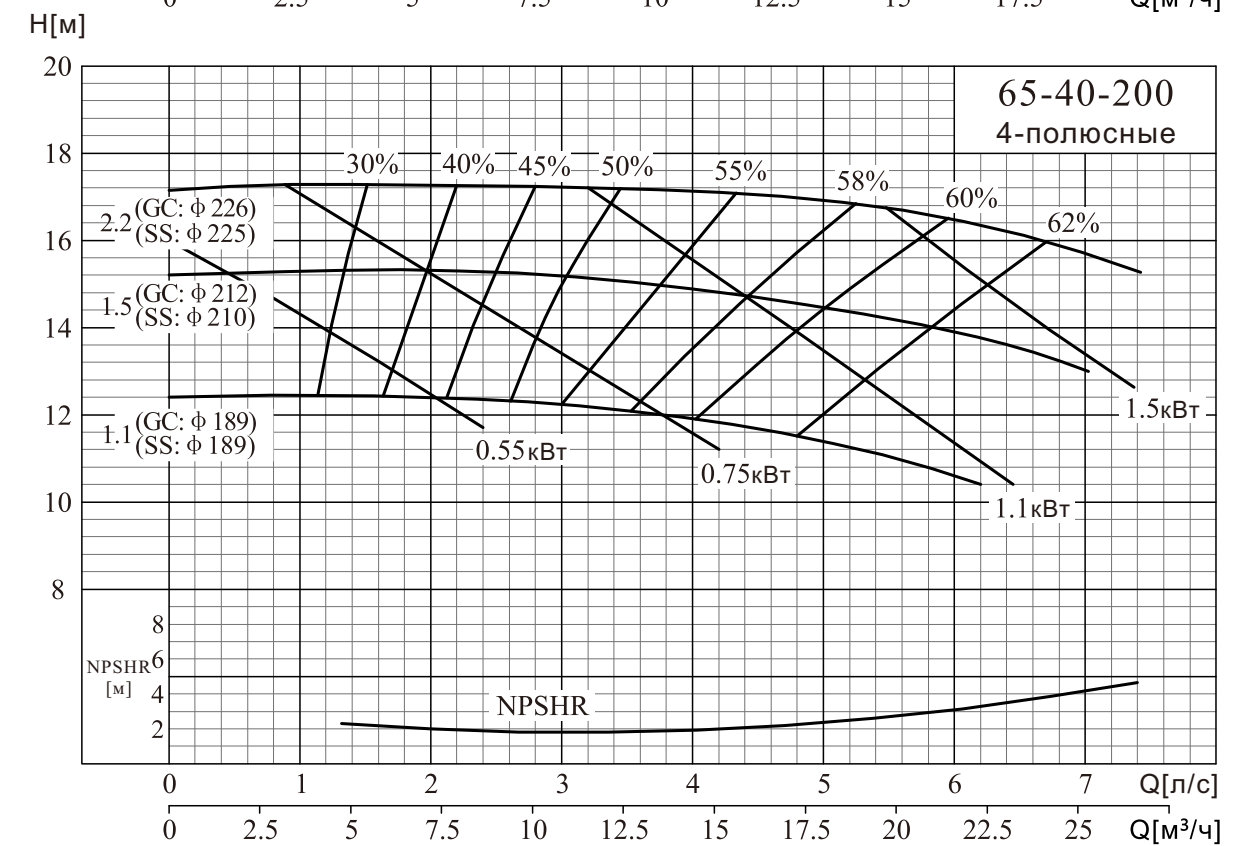
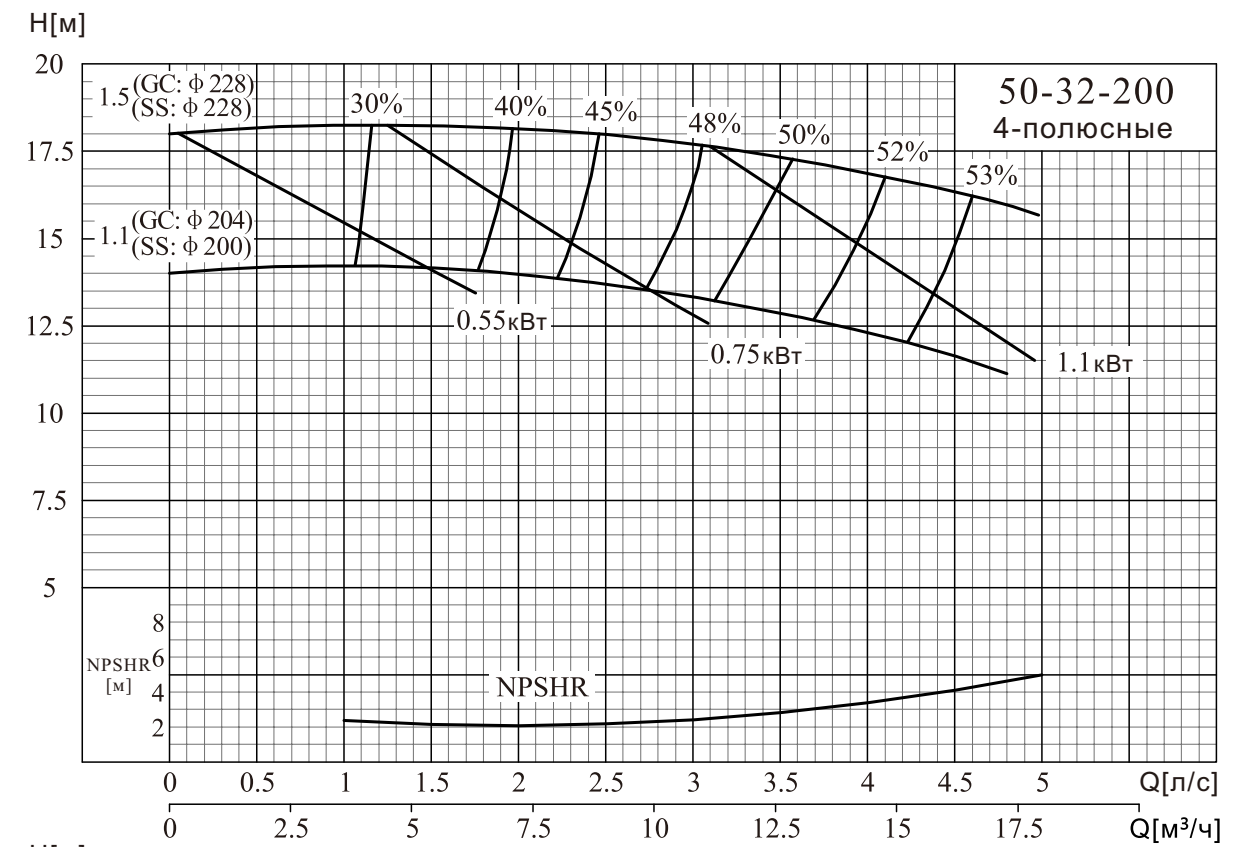
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 125-100-315/50-32-160



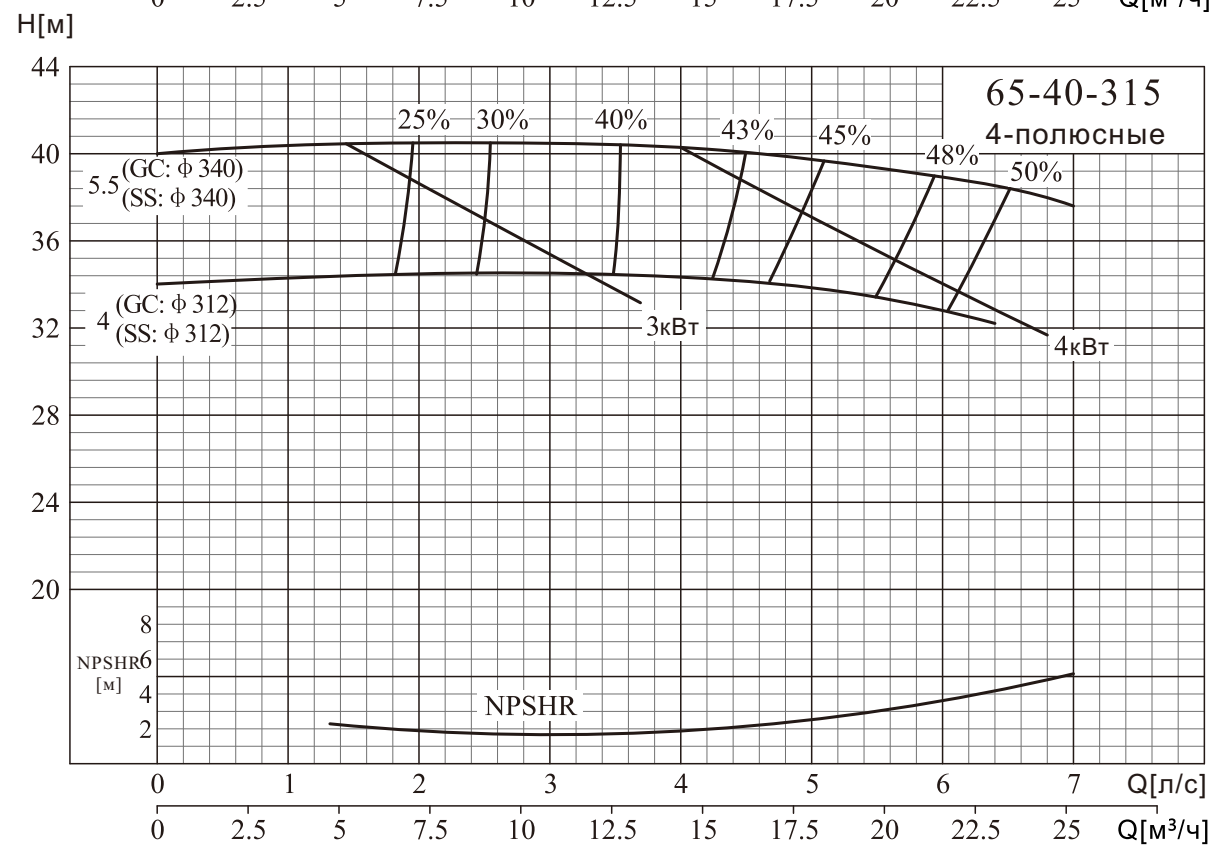
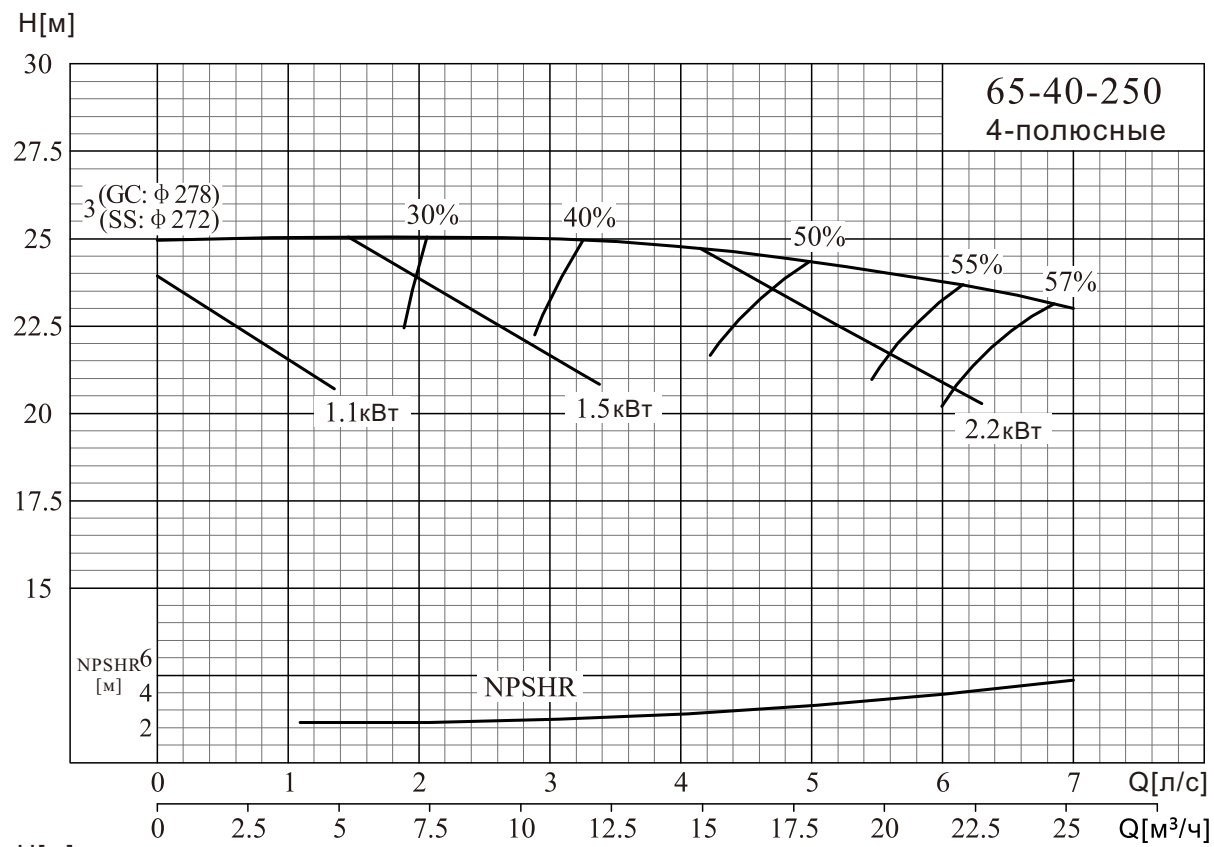
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 50-32-200/65-40-200

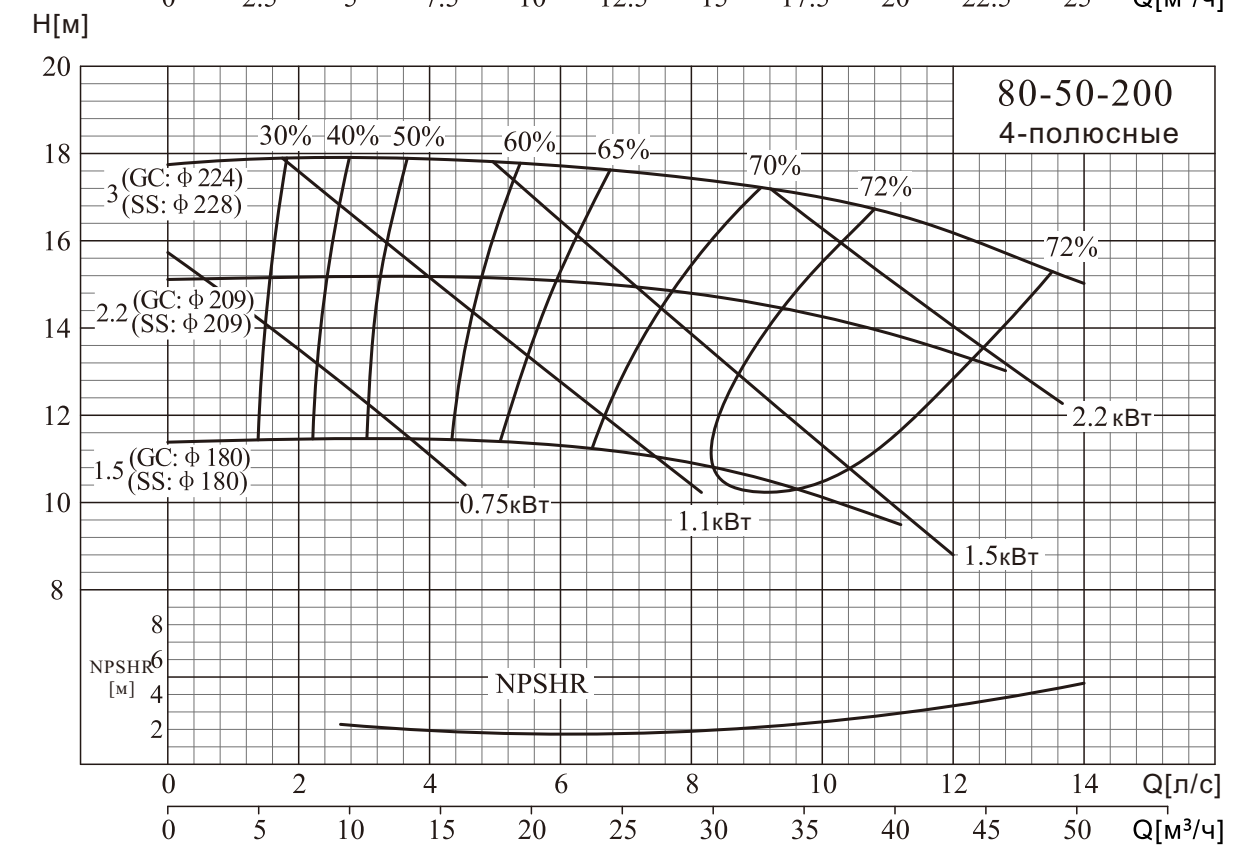
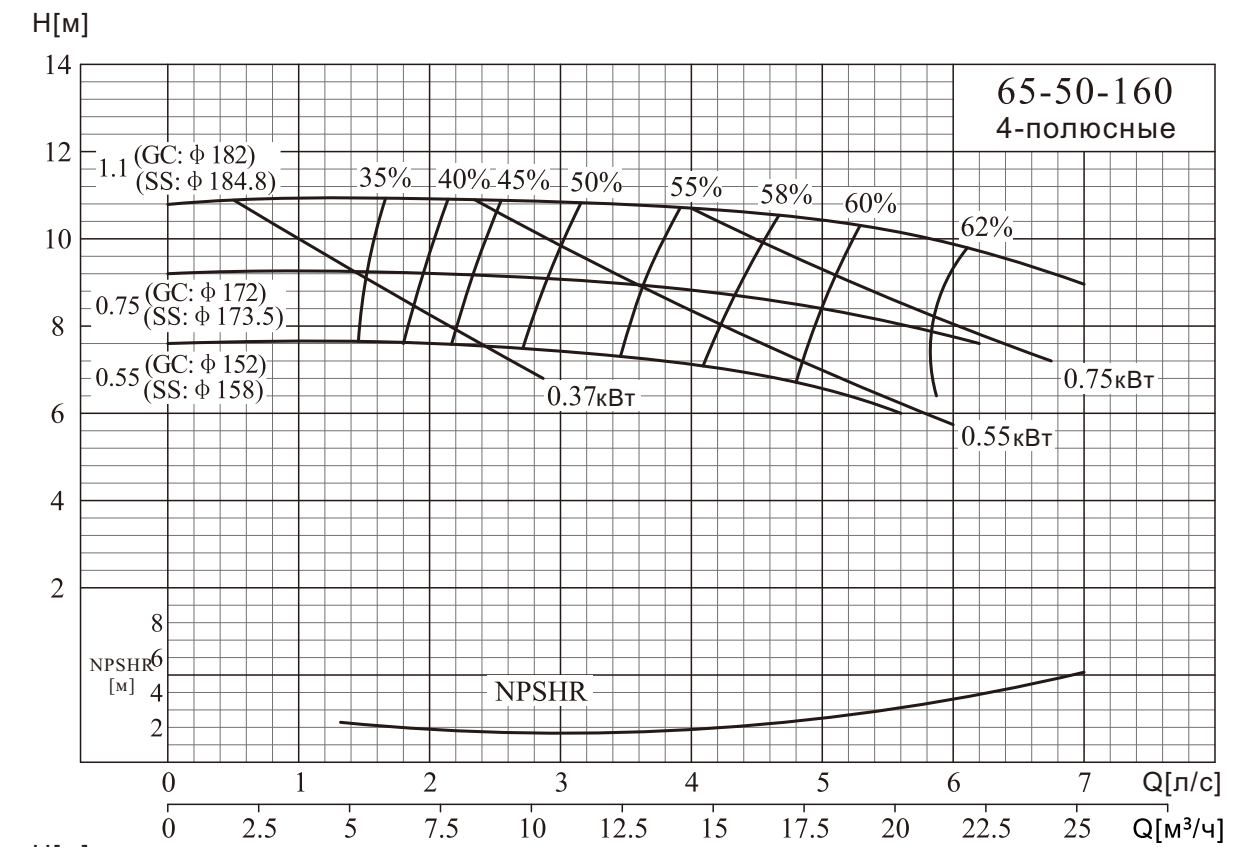




**NISO, NIS, NISF 65-40-250/65-40-315**

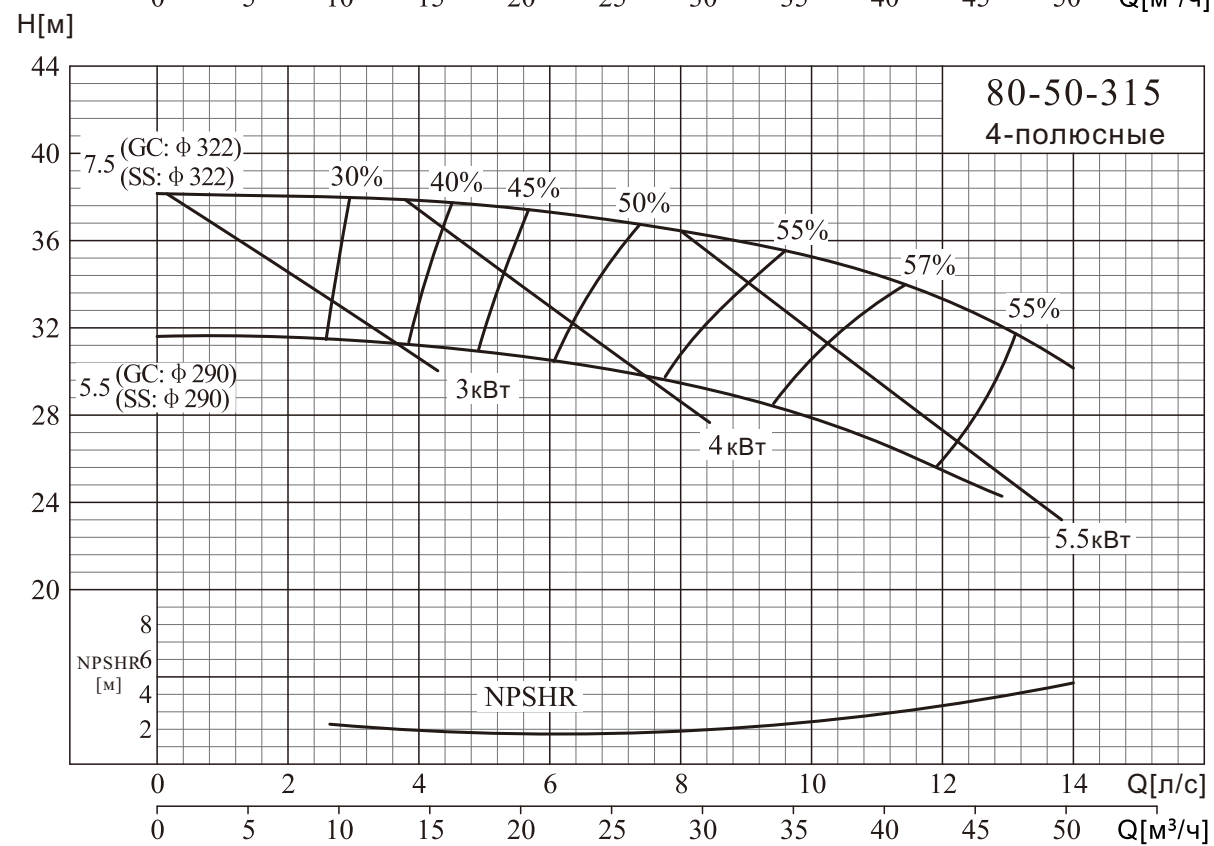
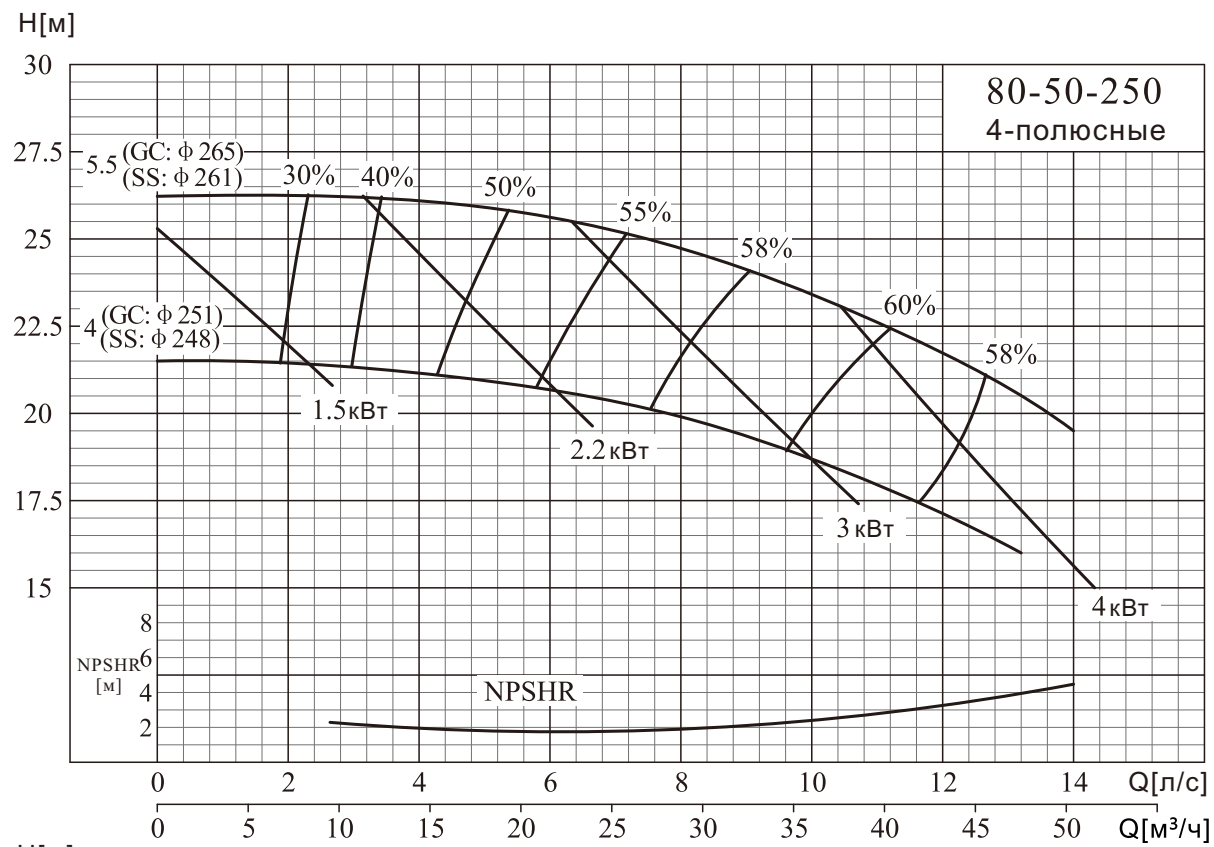


**NISO, NIS, NISF 65-50-160/80-50-200**



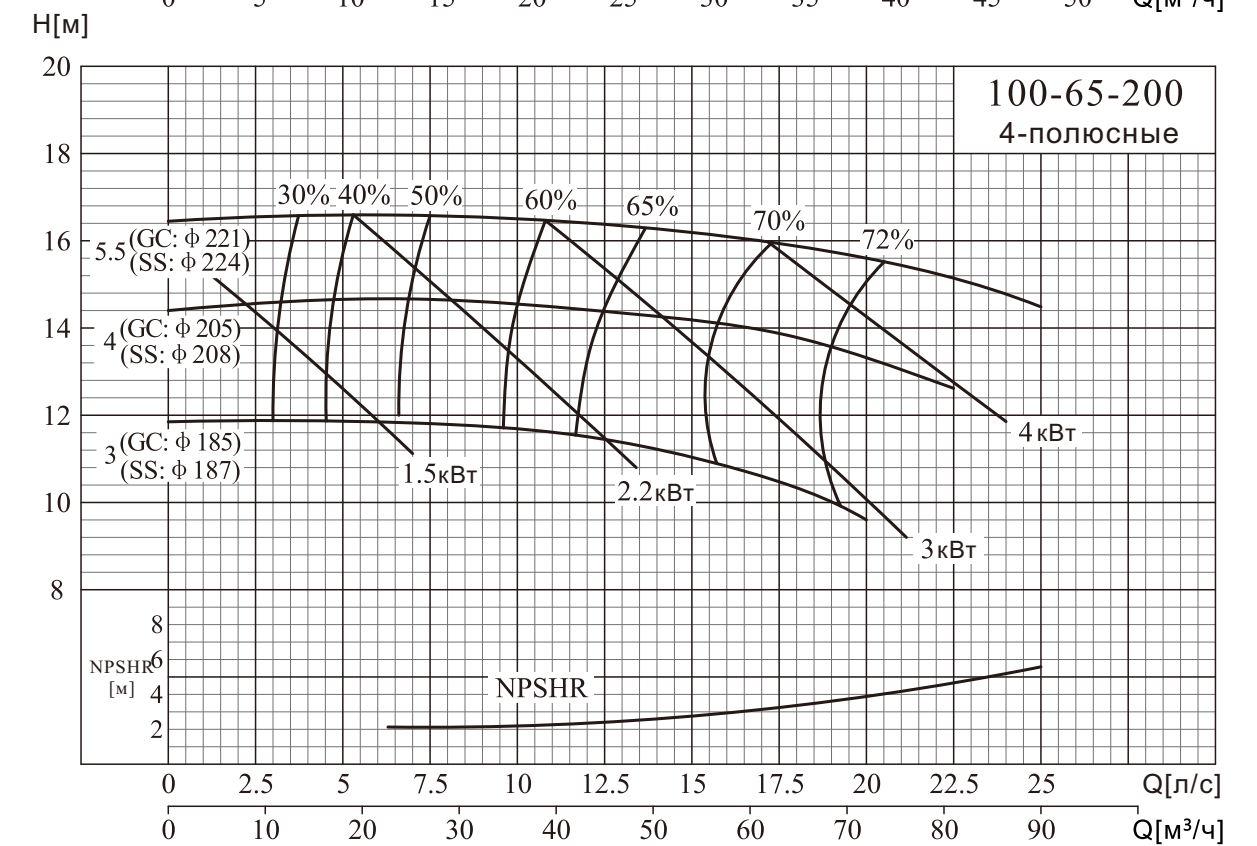
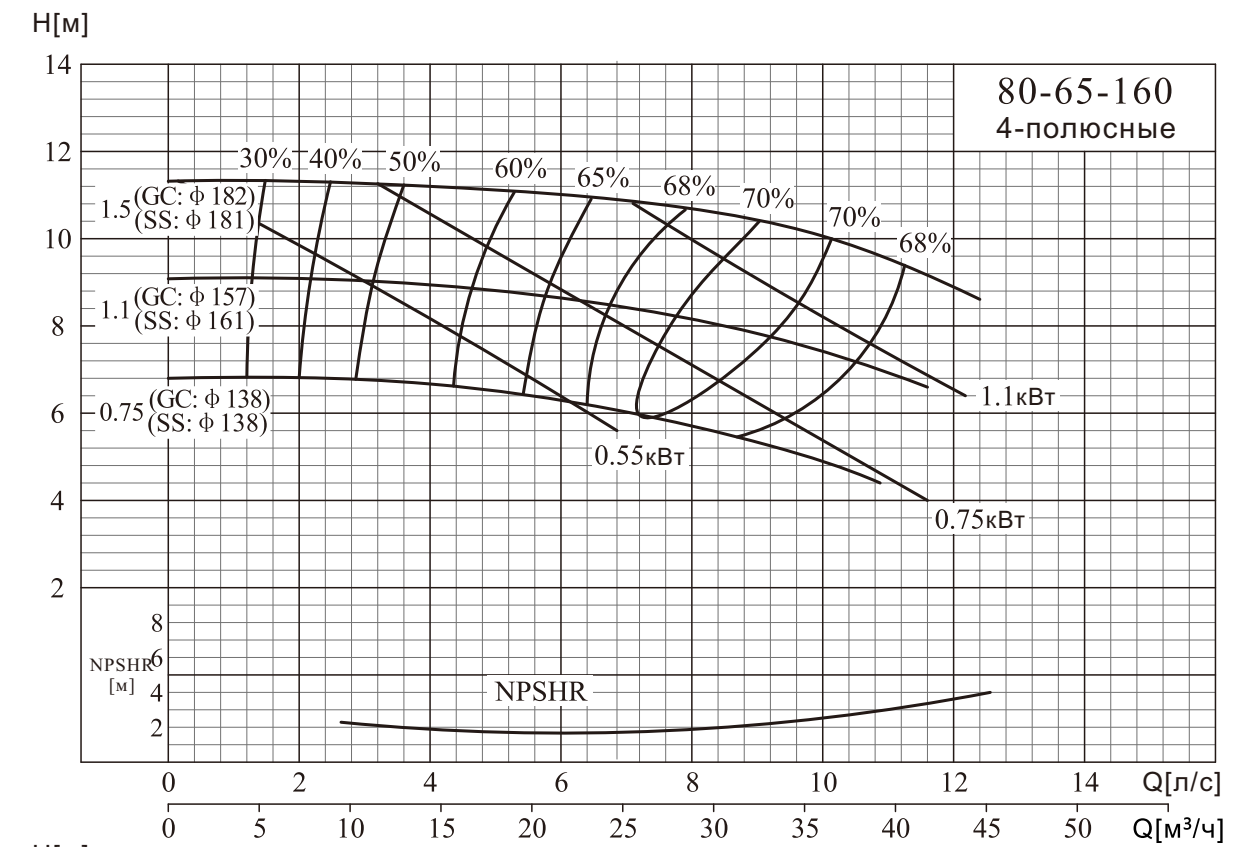
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 80-50-250/80-50-315



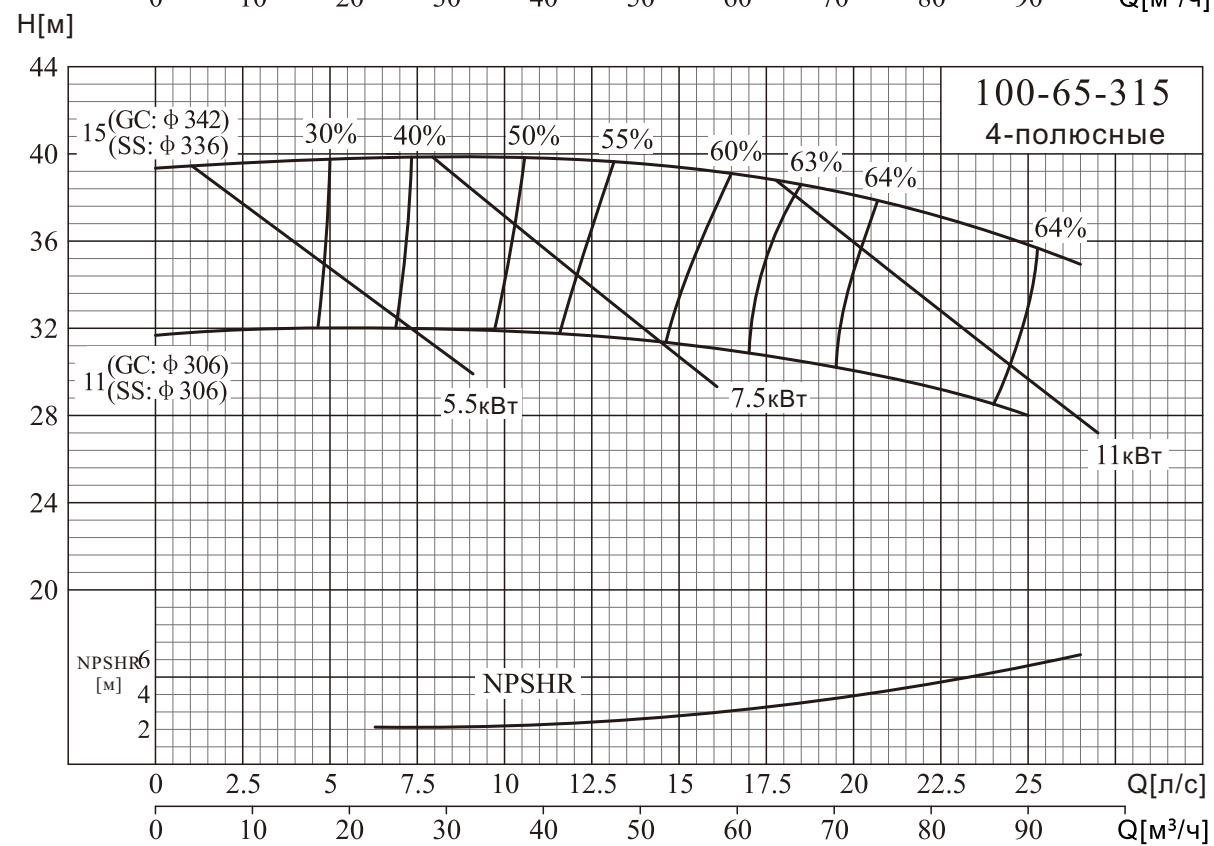
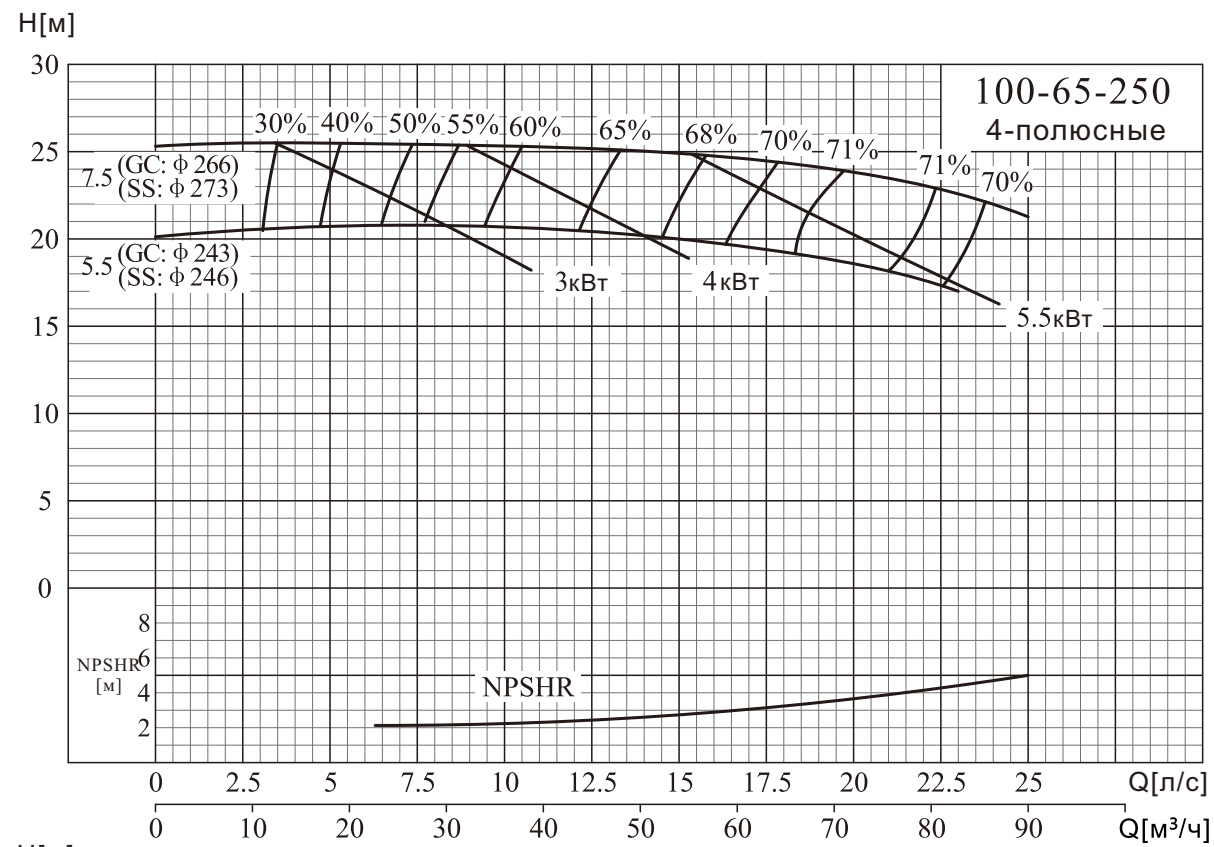
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 80-65-160/100-65-200



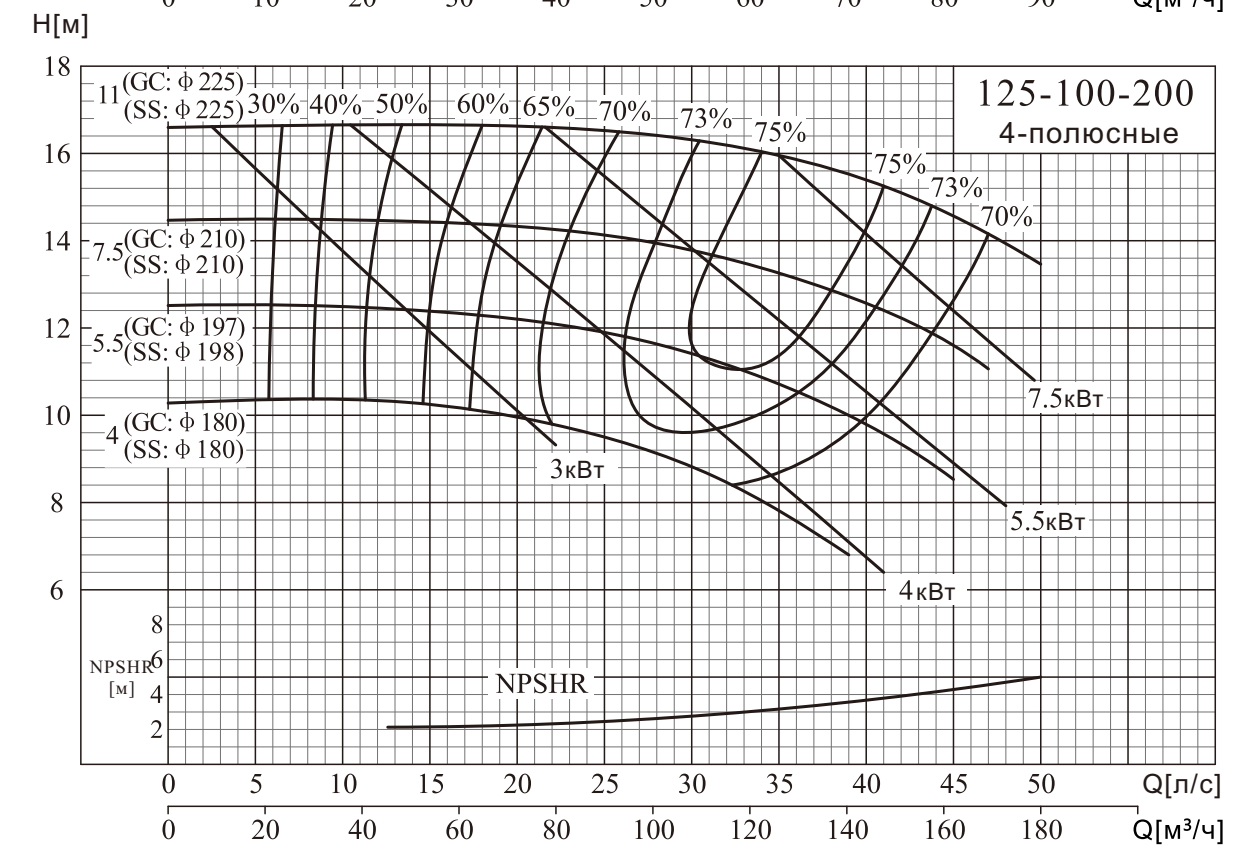
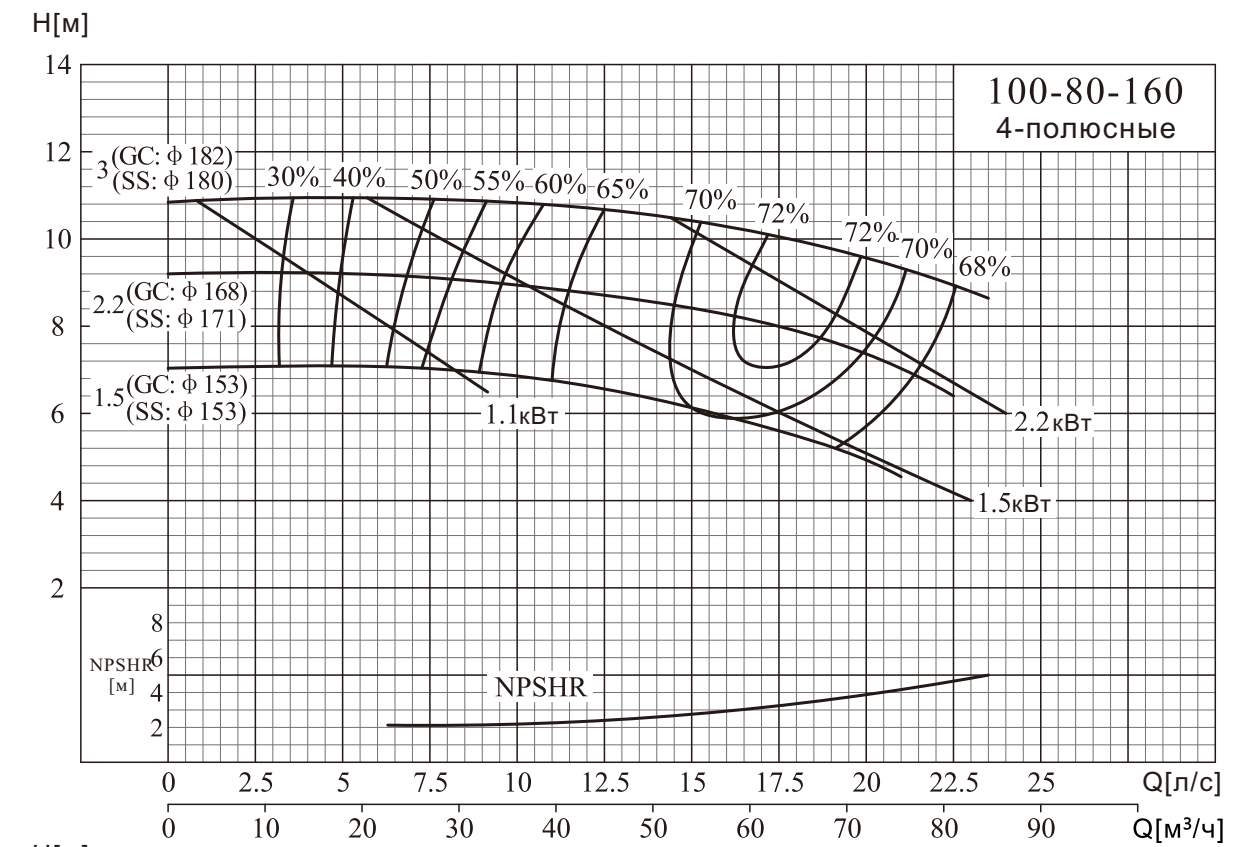
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 100-65-250/100-65-315



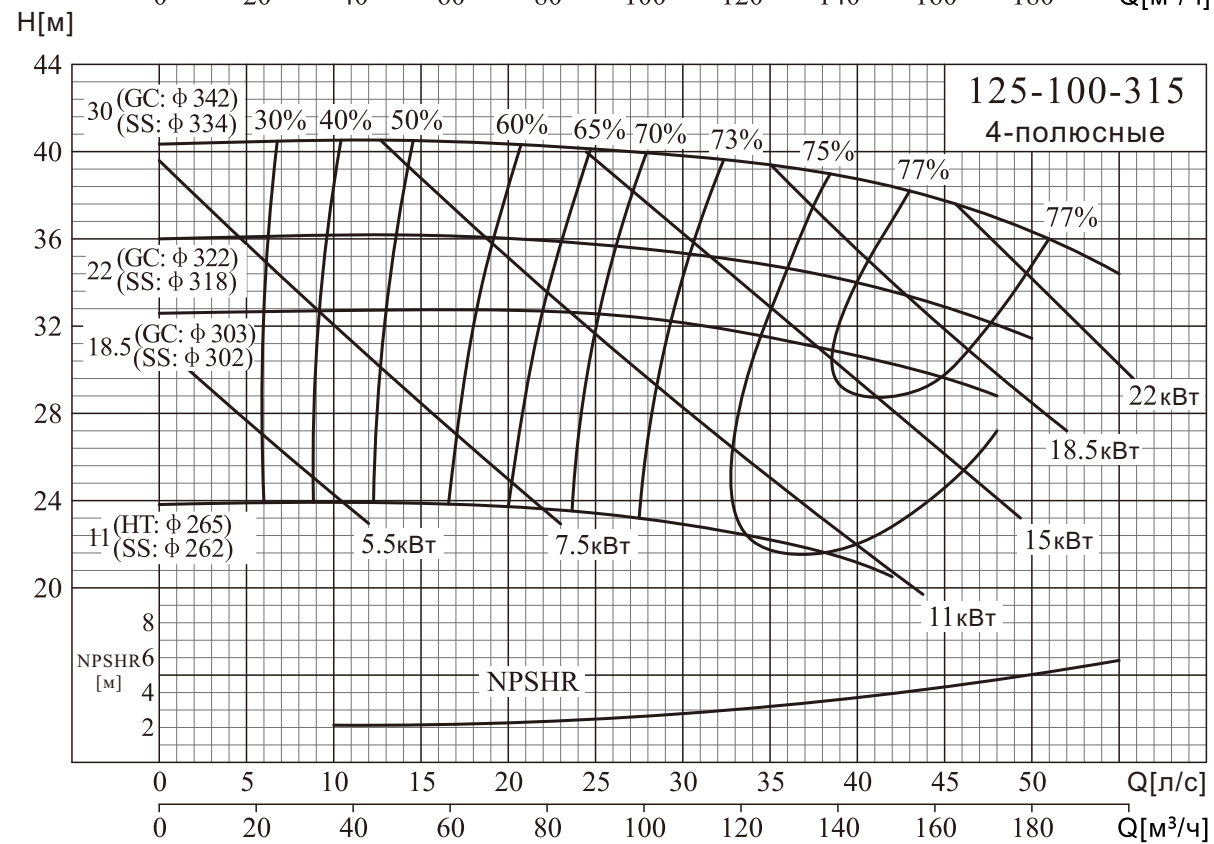
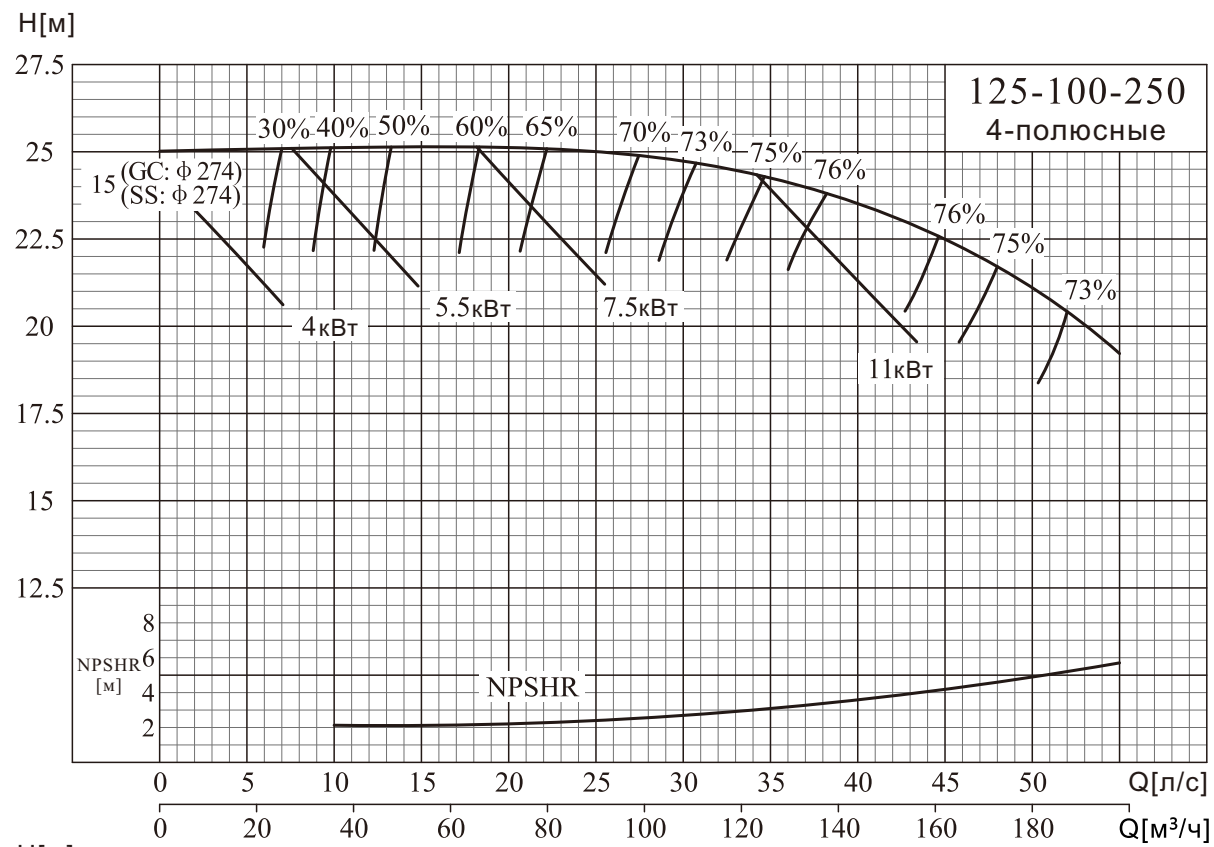
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 100-80-160/125-100-200



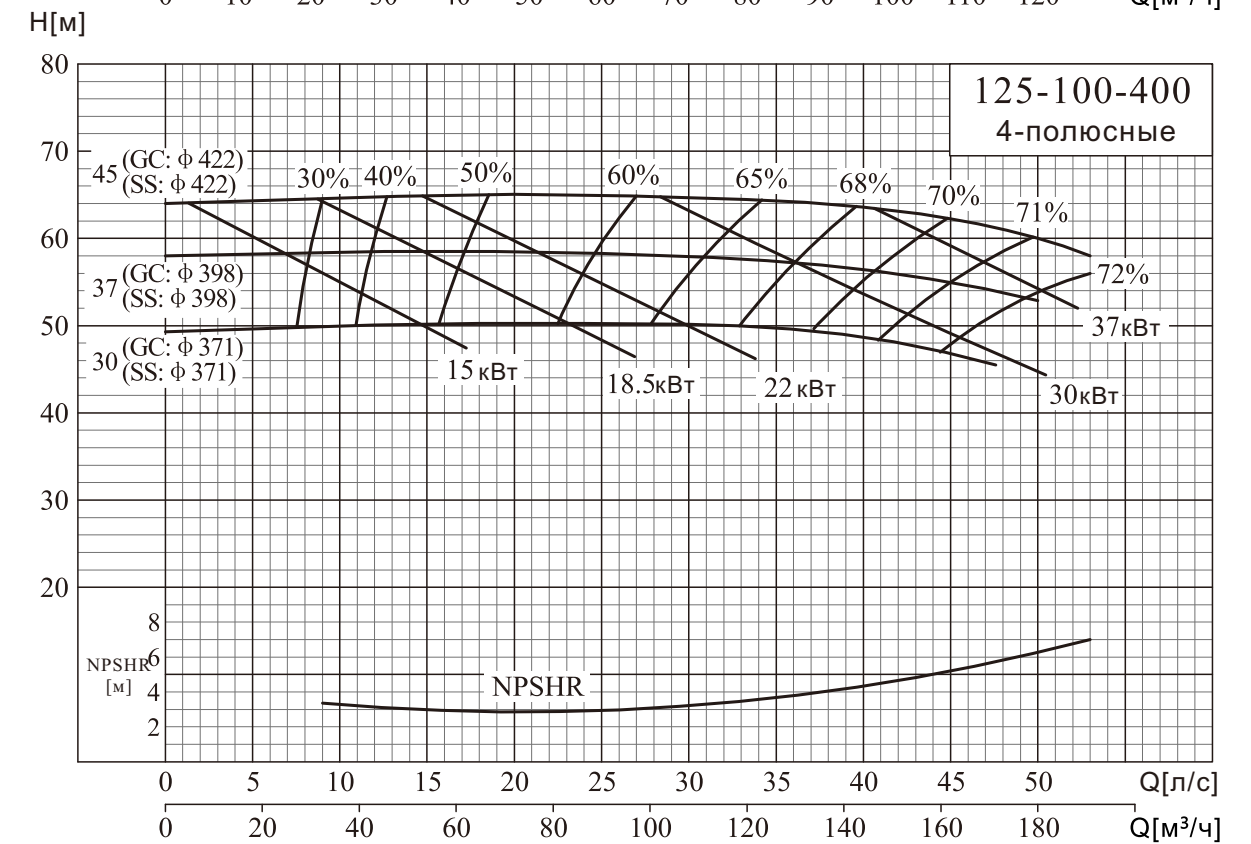
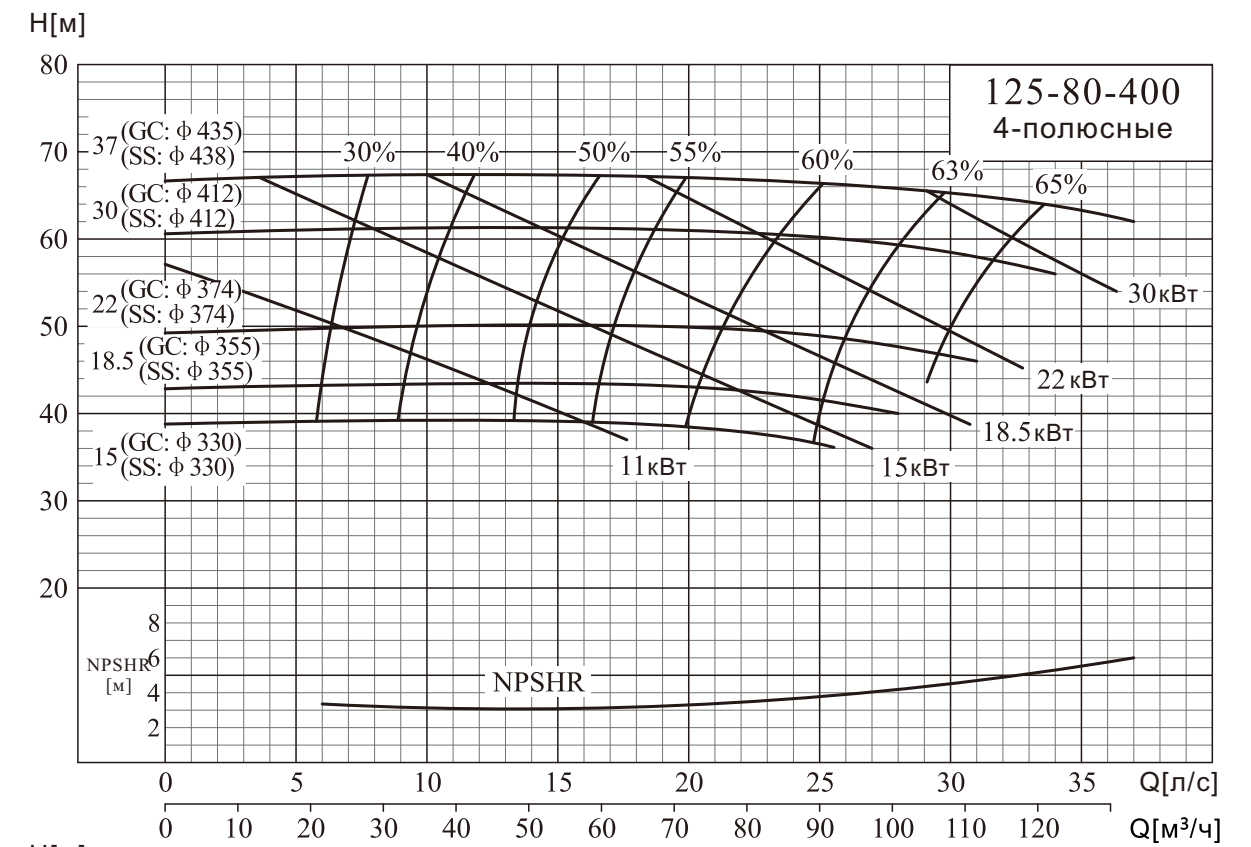
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 125-100-250/125-100-315



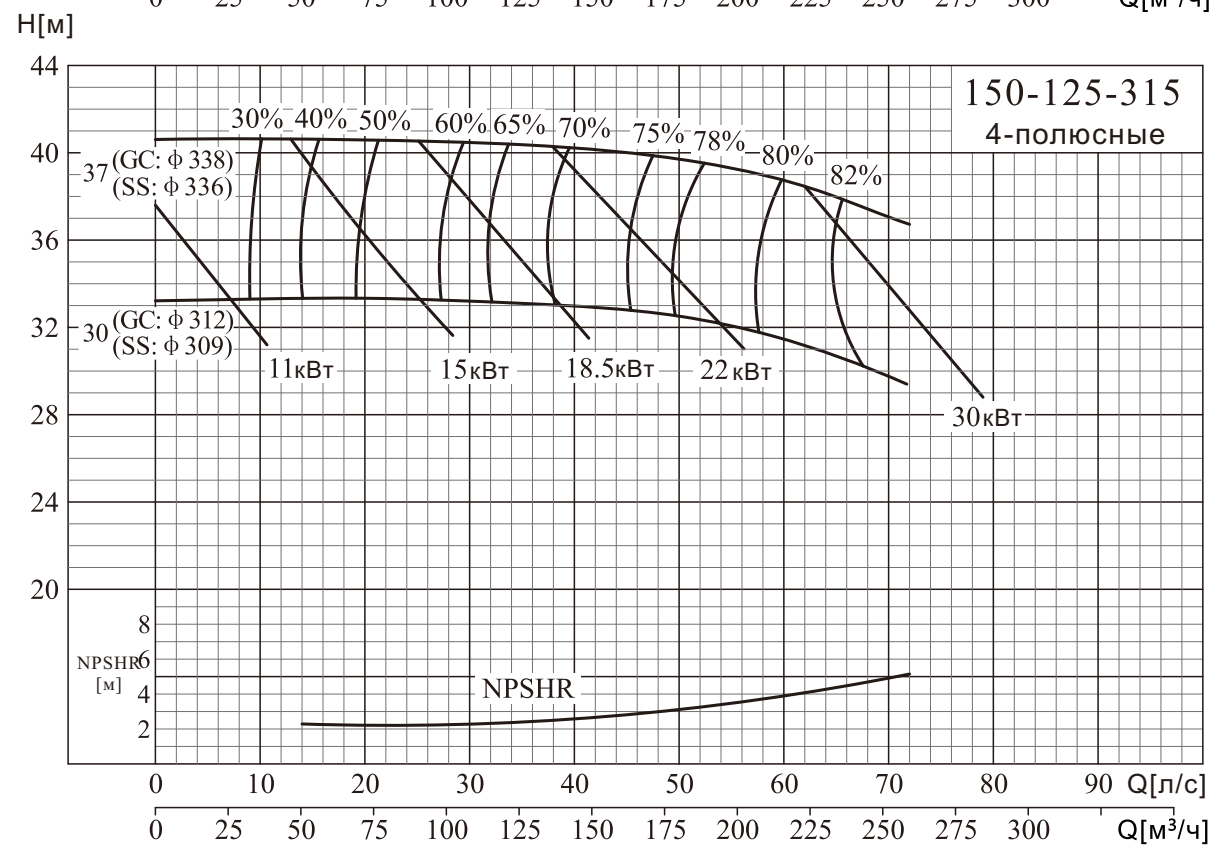
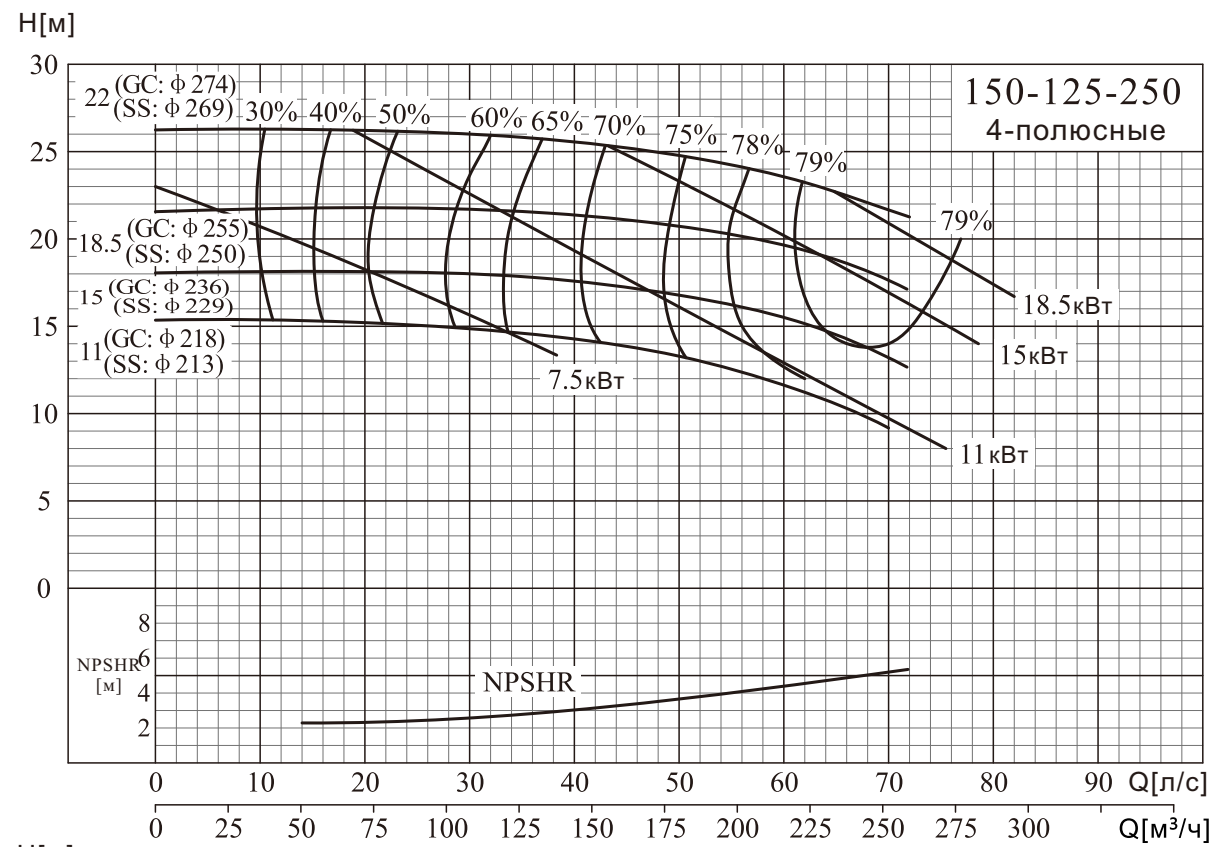
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 125-80-400/125-100-400



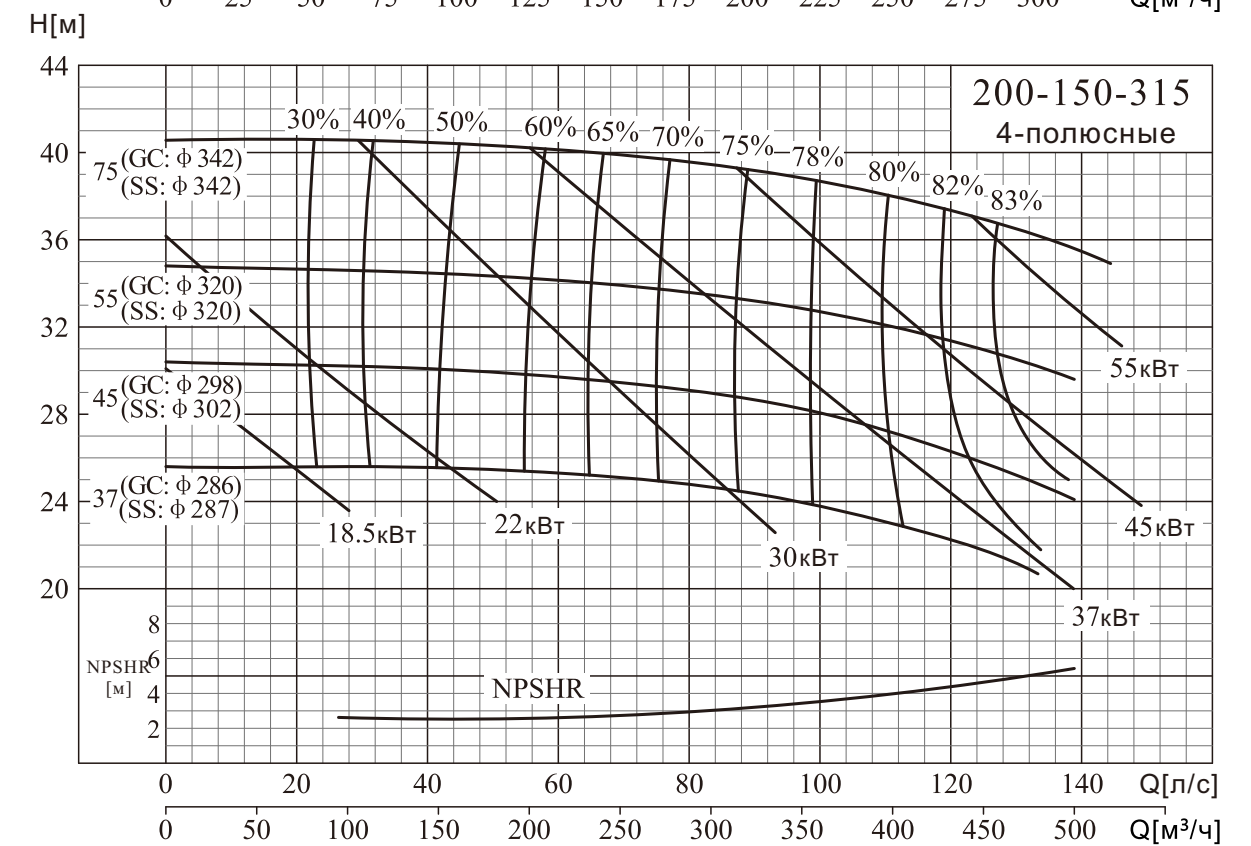
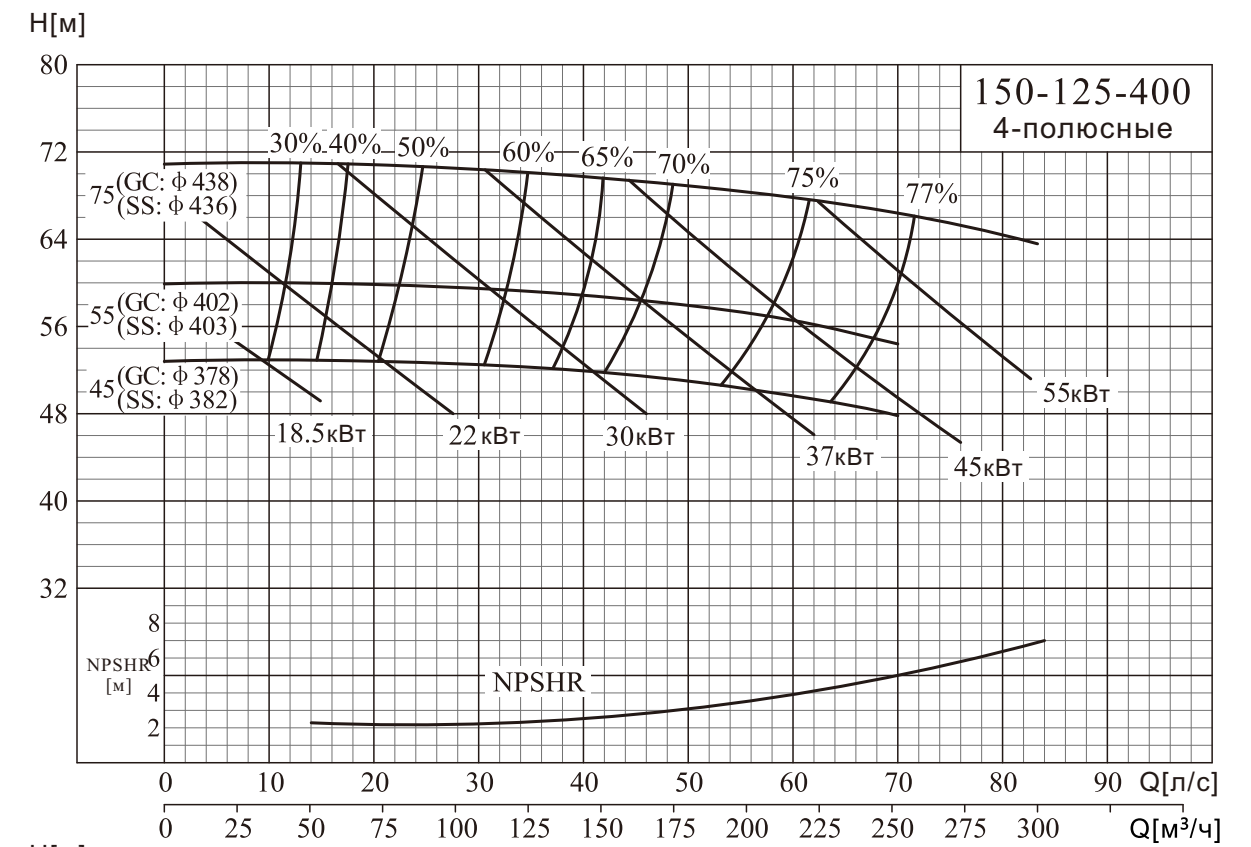
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 150-125-250/150-125-315



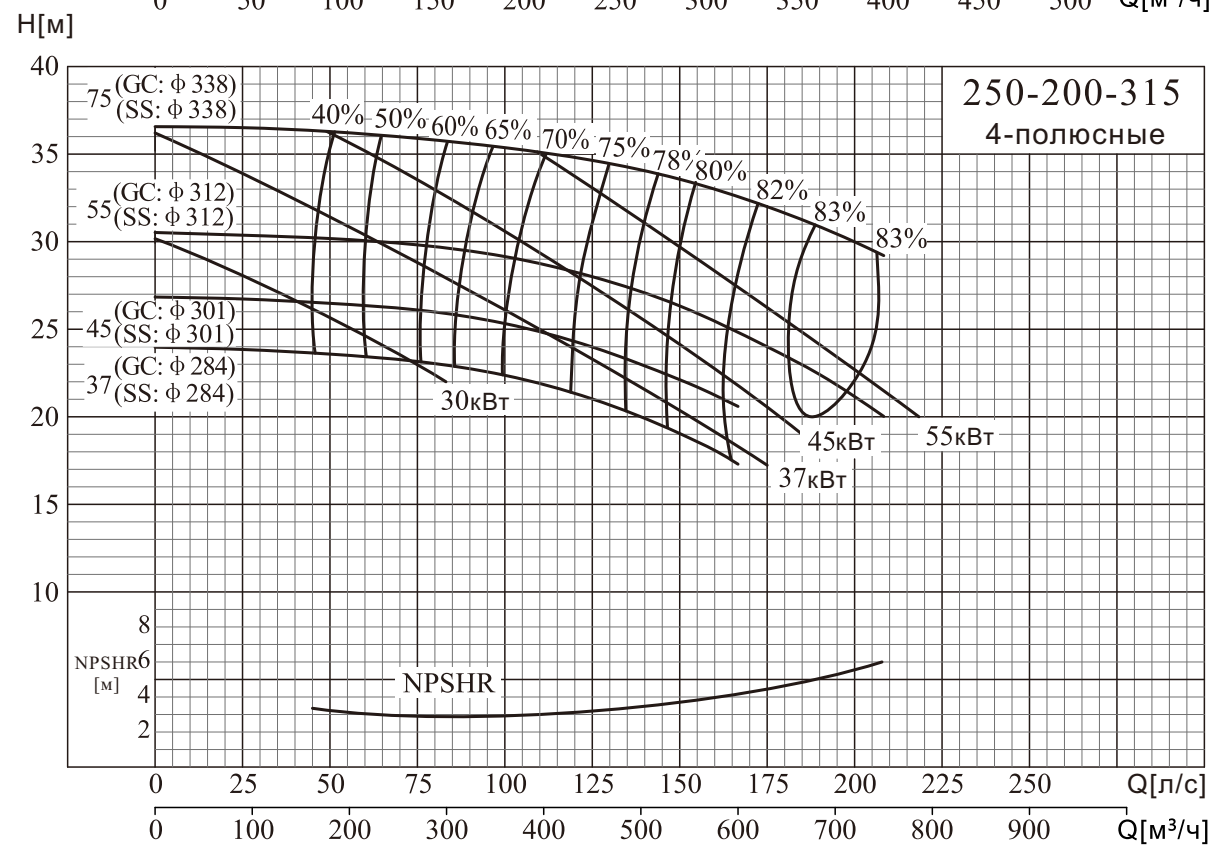
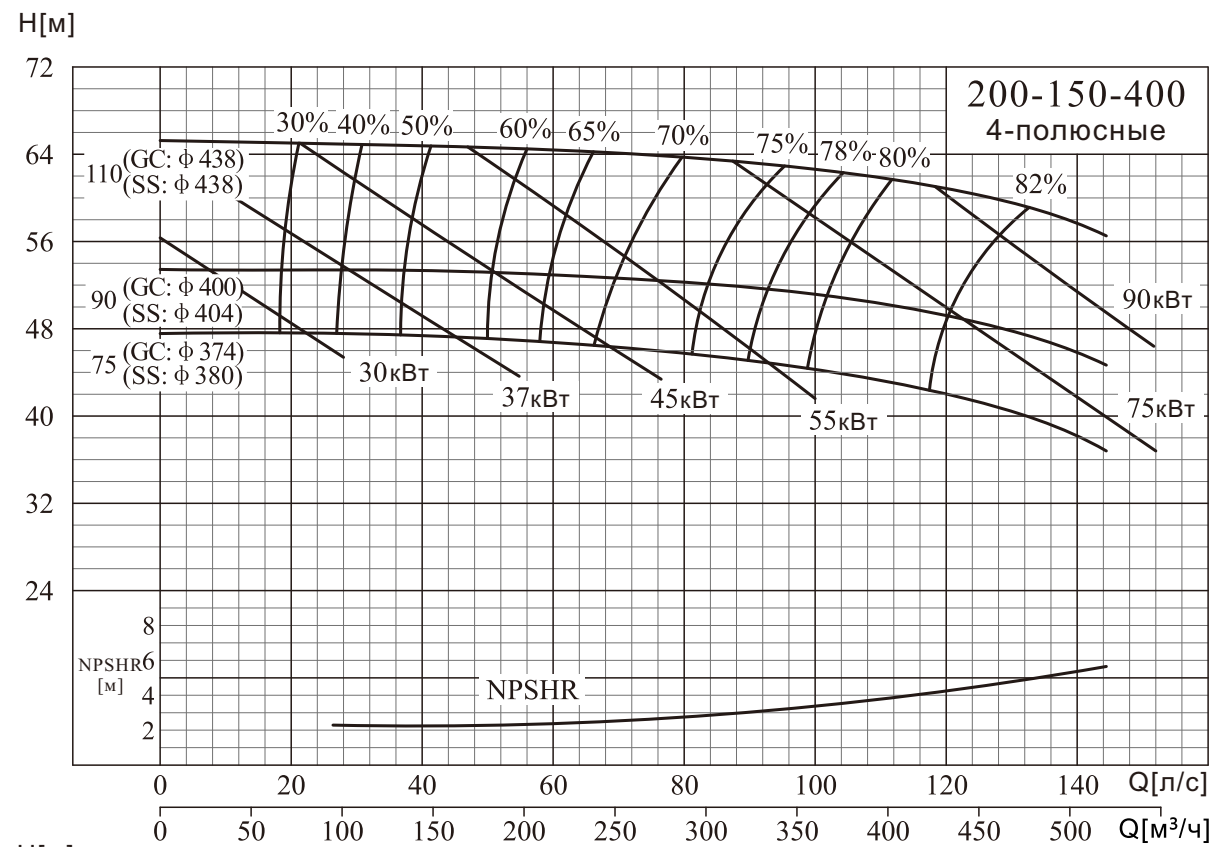
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 150-125-400/200-150-315



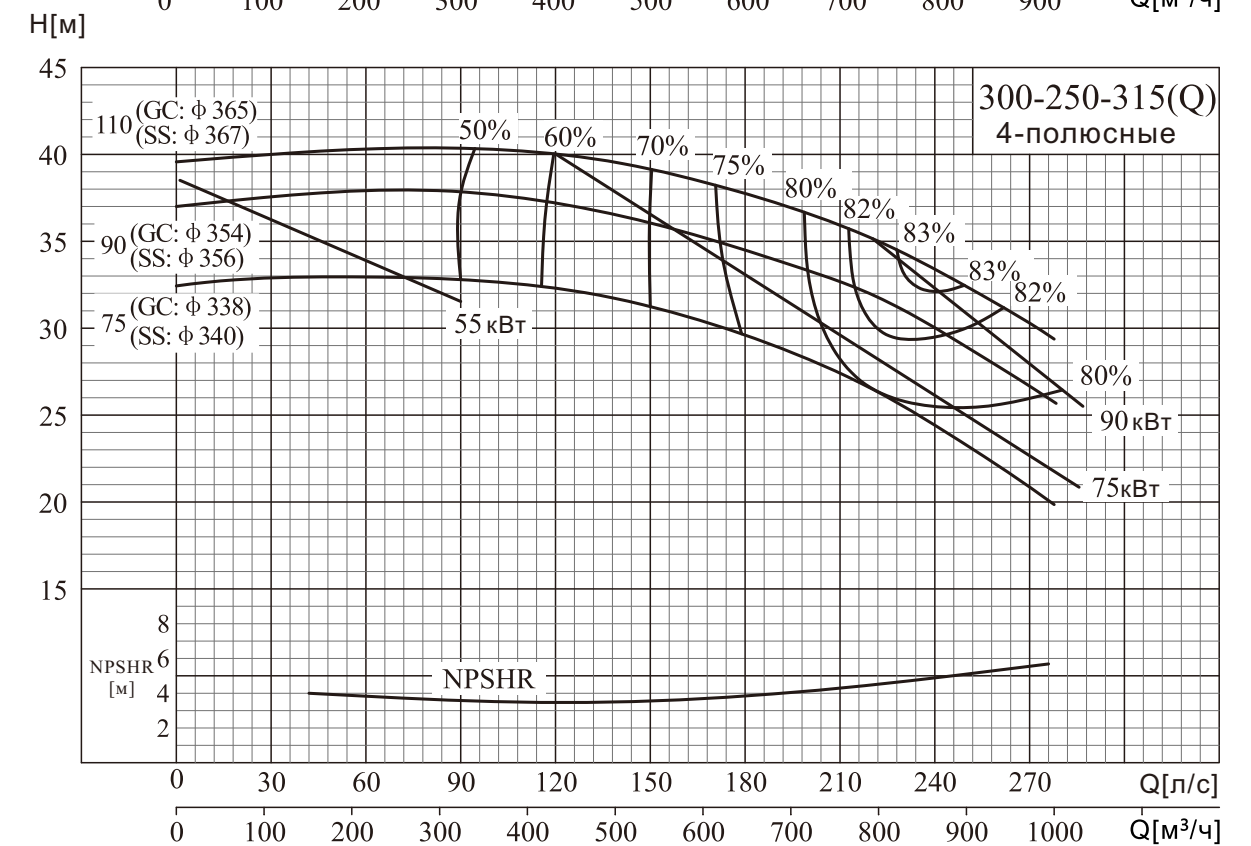
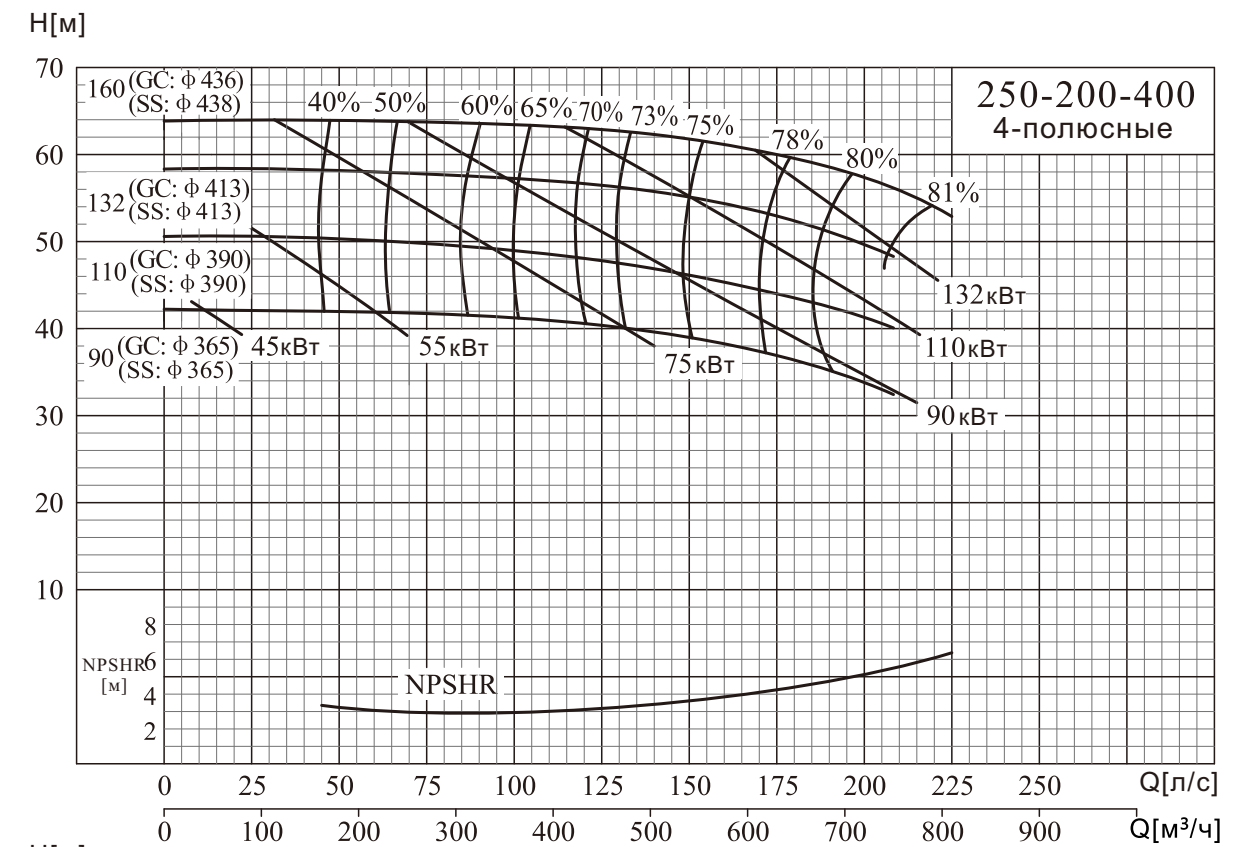
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 200-150-400/250-200-315



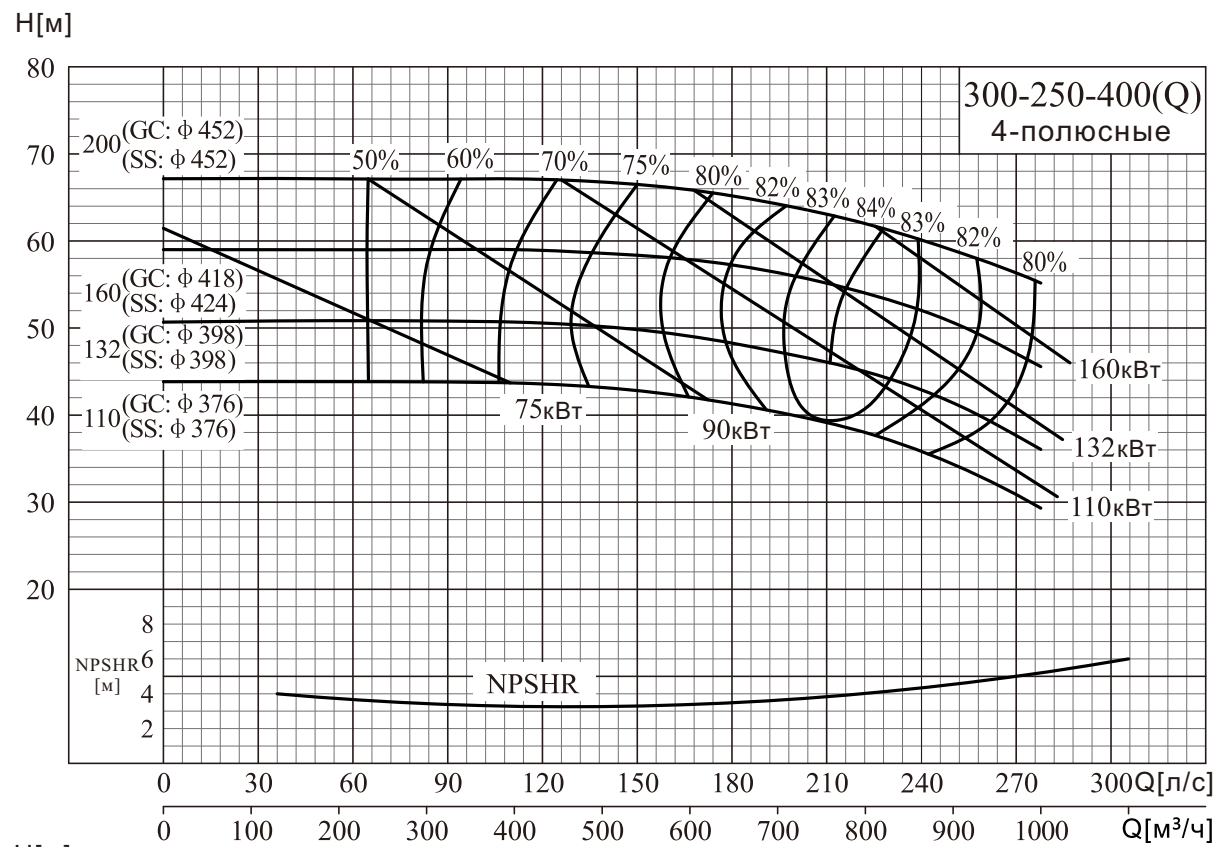
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 250-200-400/300-250-315(Q)



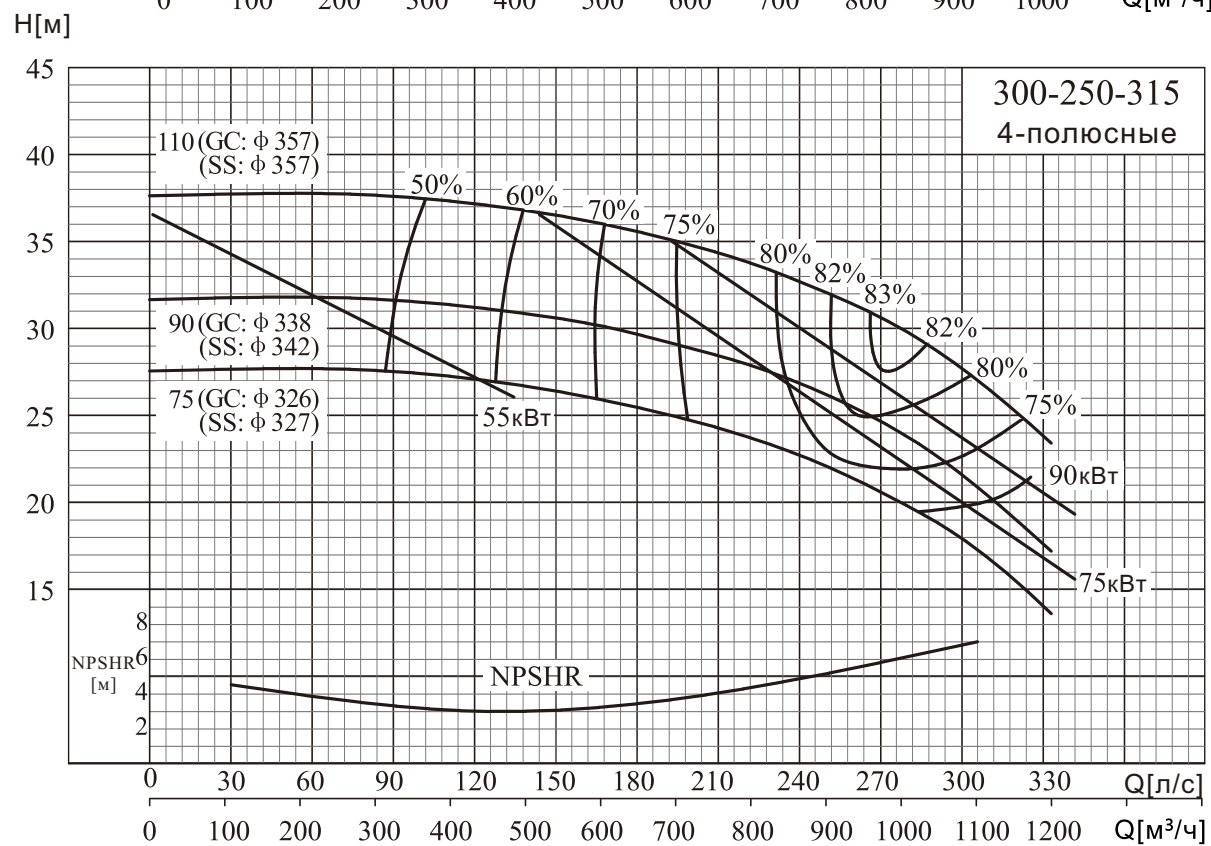
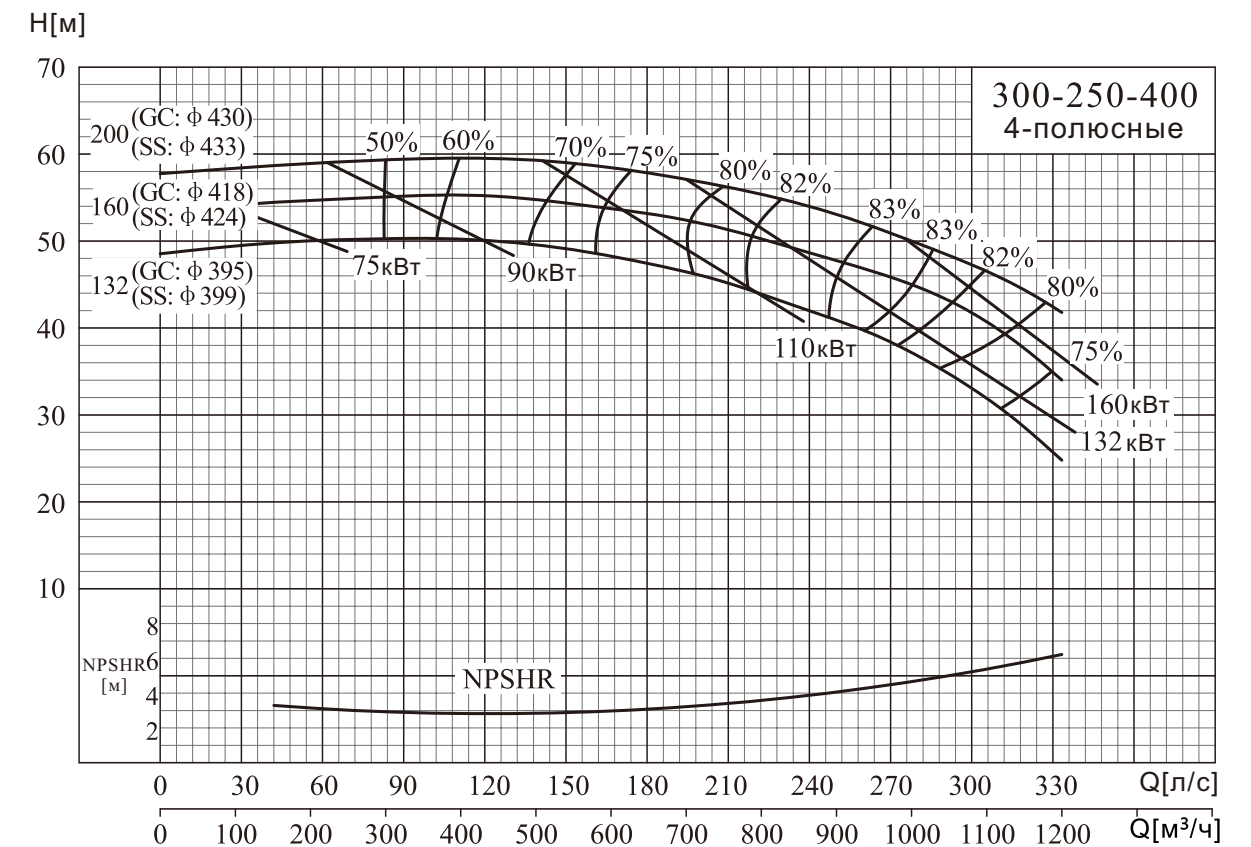
## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 300-250-400(Q)/300-250-315



## Графические характеристики

### NISO, NIS, NISF 300-250-400



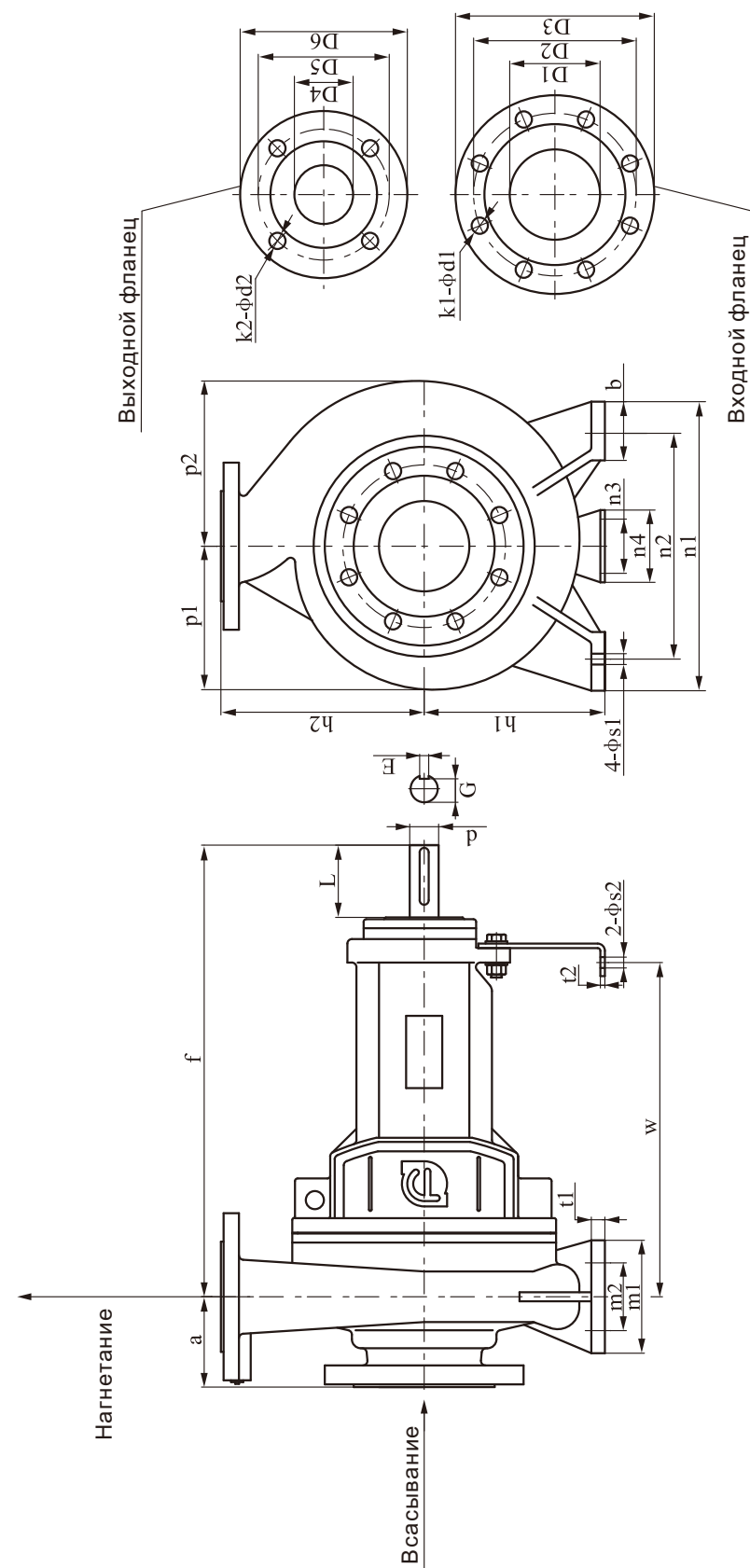


Таблица размеров NISO

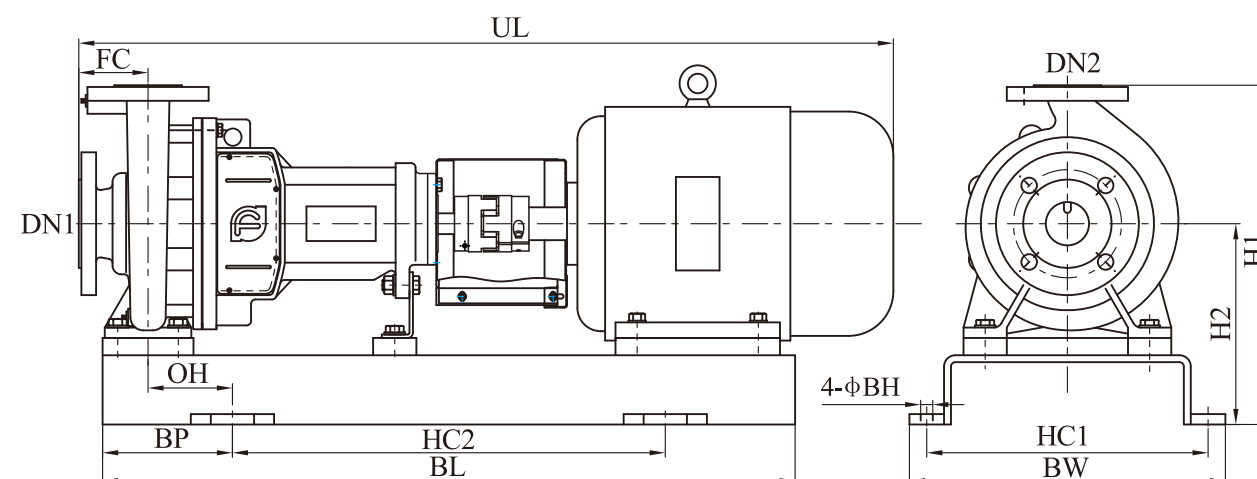
№ п/п	Модель	Размеры насоса (мм)							Установочные размеры (мм)										
		a	f	h1	h2	b	p1	p2	m1	m2	n1	n2	n3	n4	t1	t2	w	s1	s2
1	50-32-160	80	385	132	160	50	118	128	100	70	240	190	110	160	12	6	285	14	14
2	50-32-200	80	385	160	180	50	139	147	100	70	240	190	110	160	12	6	285	14	14
3	65-50-160	80	385	132	160	50	121	136	100	70	240	190	110	160	12	6	285	14	14
4	65-40-200	100	385	160	180	50	140	151	100	70	265	212	110	160	13	6	285	14	14
5	65-40-250	100	500	180	225	65	166	176	125	95	320	250	110	160	14	6	370	14	14
6	65-40-315	125	500	200	250	65	194	200	125	95	345	280	110	160	16	6	370	14	14
7	80-65-160	100	385	160	180	50	124	143	100	70	265	212	110	160	13	6	285	14	14
8	80-50-200	100	385	160	200	52	147	161	100	70	265	212	110	160	13	6	285	14	14
9	80-50-250	125	500	180	225	65	167	179	125	95	320	250	110	160	15	6	370	14	14
10	80-50-315	125	500	225	280	65	204	215	125	95	345	280	110	160	18	6	370	14	14
11	100-65-200	100	500	180	225	65	159	183	125	95	320	250	110	160	14	6	370	14	14
12	100-65-250	125	500	200	250	80	180	201	160	120	360	280	110	160	16	6	370	18	14
13	100-65-315	125	530	225	280	80	210	228	160	120	400	315	110	160	18	6	370	18	14
14	100-80-160	100	500	160	200	65	132	160	125	95	280	212	110	160	14	6	370	14	14
15	125-80-400	125	530	280	355	80	261	279	160	120	435	355	110	160	20	6	370	18	14
16	125-100-200	125	500	200	280	80	175	210	160	120	360	280	110	160	17	6	370	18	14
17	125-100-250	140	530	225	280	80	193	225	160	120	400	315	110	160	18	6	370	18	14
18	125-100-315	140	530	250	315	80	224	250	160	120	400	315	110	160	19	6	370	18	14
19	125-100-400	140	530	280	355	100	265	287	200	150	500	400	110	160	20	6	370	18	14
20	150-125-250	140	530	250	355	80	204	244	160	120	400	315	110	160	19	6	370	18	14
21	150-125-315	140	530	280	355	100	236	271	200	150	500	400	110	160	20	6	370	22	14
22	150-125-400	140	530	315	400	100	273	301	200	150	500	400	110	160	21	6	370	22	14
23	200-150-315	160	670	315	400	82	255	304	200	150	515	450	140	180	25	10	500	22	18
24	200-150-400	160	670	315	450	82	291	330	200	150	515	450	140	180	25	10	500	22	18
25	250-200-315	180	670	315	450	82	278	344	200	150	515	450	140	180	25	10	500	22	18
26	250-200-400	180	670	380	450	82	314	367	200	150	515	450	140	180	25	10	500	22	18
27	300-250-315(Q)	225	698	375	455	120	303	381	300	250	710	600	140	180	25	10	528	28	18
28	300-250-400(Q)	225	676	425	500	120	328	395	300	250	710	600	140	180	25	12	506	28	18
29	300-250-315	225	698	375	455	120	303	381	300	250	710	600	140	180	25	10	528	28	18
30	300-250-400	225	676	425	500	120	328	395	300	250	710	600	140	180	25	12	506	28	18



## Таблица размеров NISO

№ п/п	Модель	Выходной фланец					Входной фланец					Размеры вала насоса (мм)				Масса (кг)
		D1	D2	D3	k1	d1	D4	D5	D6	k2	d2	D	L	E	G	
1	50-32-160	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	24	50	8	20	38
2	50-32-200	50	125	165	4	18	32	100	140	4	18	24	50	8	20	43
3	65-50-160	65	145	185	4	18	50	125	165	4	18	24	50	8	20	41
4	65-40-200	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	24	50	8	20	45
5	65-40-250	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	32	80	10	27	68
6	65-40-315	65	145	185	4	18	40	110	150	4	18	32	80	10	27	84
7	80-65-160	80	160	200	8	18	65	145	185	4	18	24	50	8	20	44
8	80-50-200	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	24	50	8	20	48
9	80-50-250	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	32	80	10	27	71
10	80-50-315	80	160	200	8	18	50	125	165	4	18	32	80	10	27	90
11	100-65-200	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	32	80	10	27	67
12	100-65-250	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	32	80	10	27	82
13	100-65-315	100	180	220	8	18	65	145	185	4	18	42	110	12	37	120
14	100-80-160	100	180	220	8	18	80	160	200	8	18	32	80	10	27	70
15	125-80-400	125	210	250	8	18	80	160	200	8	18	42	110	12	37	158
16	125-100-200	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	32	80	10	27	88
17	125-100-250	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	122
18	125-100-315	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	137
19	125-100-400	125	210	250	8	18	100	180	220	8	18	42	110	12	37	163
20	150-125-250	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	106	12	37	129
21	150-125-315	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	106	12	37	157
22	150-125-400	150	240	285	8	22	125	210	250	8	18	42	106	12	37	181
23	200-150-315	200	295	340	12	22	150	240	285	8	22	60	110	18	53	222
24	200-150-400	200	295	340	12	22	150	240	285	8	22	60	110	18	53	293
25	250-200-315	250	355	405	12	26	200	295	340	12	22	60	110	18	53	258
26	250-200-400	250	355	405	12	26	200	295	340	12	22	60	110	18	53	328
27	300-250-315(Q)	300	410	460	12	27	250	355	405	12	27	60	108	18	53	528
28	300-250-400(Q)	300	410	460	12	27	250	355	405	12	27	60	108	18	53	632
29	300-250-315	300	410	460	12	27	250	355	405	12	27	60	108	18	53	528
30	300-250-400	300	410	460	12	27	250	355	405	12	27	60	108	18	53	632

## Габаритно-присоединительные размеры насосного агрегата в сборе NISO



## Таблица размеров NISO

Модель	кВт	2-полюсные														Масса (кг)
		H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2		
50-32-160	3	392	232	296	500	336	750	125	14	72.5	857	80	50	32	95	
	4	392	232	296	500	336	750	125	14	72.5	875	80	50	32	109	
	5.5	392	232	325	500	365	800	150	14	97.5	941	80	50	32	133	
50-32-200	7.5	440	243	340	600	380	860	130	14	77.5	941	80	50	32	146	
	11	440	260	380	600	420	950	175	18	121	1077	80	50	32	190	
65-40-200	7.5	440	260	325	500	365	800	150	14	97.5	961	100	65	40	145	
	11	440	260	380	600	420	950	175	18	121	1097	100	65	40	192	
	15	440	260	380	600	420	950	175	18	121	1097	100	65	40	208	
65-40-250	18.5	505	280	380	800	420	1080	140	18	73.5	1282	100	65	40	255	
	22	505	280	420	800	480	1100	150	18	81.5	1319	100	65	40	291	
	30	525	300	460	800	500	1180	190	18	121.5	1379	100	65	40	363	
65-40-315	22	550	300	420	800	460	1100	150	18	81.5	1344	125	65	40	307	
	30	570	320	455	800	495	1200	200	18	131.5	1412	125	65	40	392	
	37	570	320	455	800	495	1200	200	18	131.5	1412	125	65	40	403	
	45	590	340	510	800	560	1250	225	22	155	1466	125	65	40	453	
65-50-160	4	392	232	296	500	336	750	125	14	72.5	875	80	65	50	112	
	5.5	392	232	325	500	365	800	150	14	97.5	941	80	65	50	135	
	7.5	392	232	325	500	365	800	150	14	97.5	941	80	65	50	141	



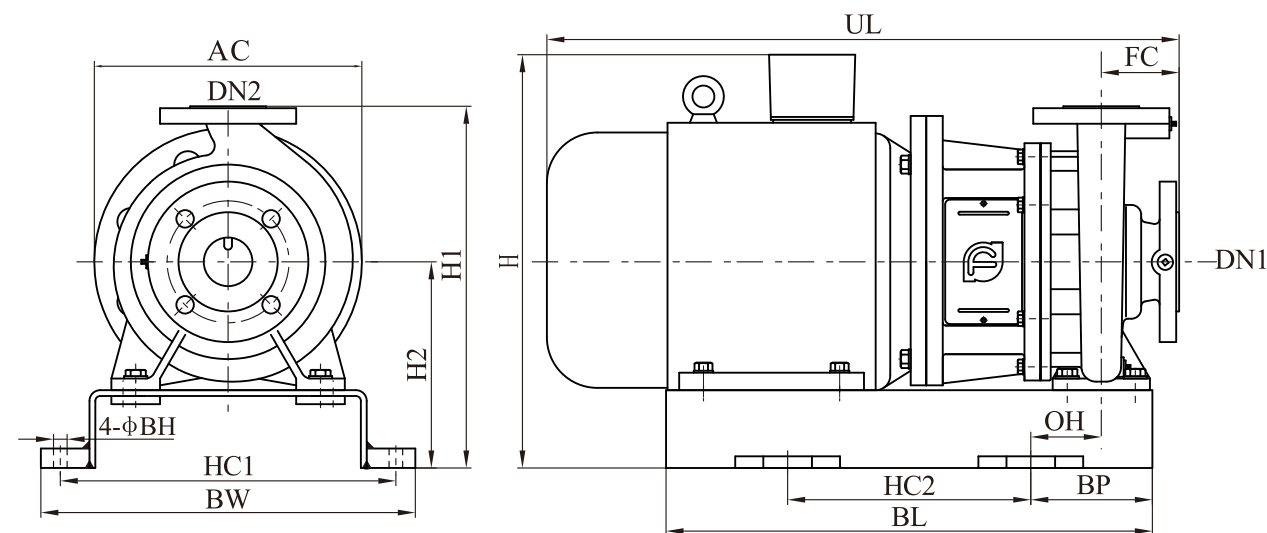


## Таблица размеров NISO

4-полюсные

Модель	кВт	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
300-250-400	132	1045	545	800	1330	850	1880	275	22	125	2236	225	300	250	2085
	160	1045	545	800	1330	850	1880	275	22	125	2236	225	300	250	2145
	200	1045	545	800	1330	850	1880	275	22	125	2236	225	300	250	2260

## Габаритно-присоединительные размеры NIS, NISF



## Таблица размеров NIS, NISF

2-полюсные

Модель	кВт	H	H1	H2	HC1	HC2	BW	BL	BP	BH	OH	UL	FC	DN1	DN2	Масса (кг)
50-32-160	3	382	372	212	306	250	336	450	100	14	47.5	563	80	50	32	75
	4	400	372	212	306	250	336	450	100	14	47.5	578	80	50	32	81
	5.5	425	372	212	335	300	365	500	100	14	47.5	650	80	50	32	105
50-32-200	7.5	453	420	240	350	300	380	500	100	14	46	650	80	50	32	120
	11	500	420	240	390	350	420	600	125	18	71	787	80	50	32	175
65-40-200	7.5	453	420	240	335	300	365	500	100	14	47.5	670	100	65	40	120
	11	500	420	240	390	350	420	600	125	18	71	807	100	65	40	177
	15	500	420	240	390	350	420	600	125	18	71	807	100	65	40	187
65-40-250	18.5	520	485	260	390	400	420	660	130	18	63.5	865	100	65	40	222
	22	535	485	260	430	400	460	700	150	18	81.5	895	100	65	40	257
	30	585	505	280	470	450	500	750	150	18	81.5	967	100	65	40	318
65-40-315	22	555	530	280	430	400	460	750	150	18	81.5	920	125	65	40	270
	30	585	530	280	465	500	495	800	150	18	81.5	992	125	65	40	340
	37	585	530	280	465	500	495	800	150	18	81.5	992	125	65	40	359
65-50-160	45	640	555	305	520	500	560	820	160	22	90	1042	125	65	40	428
	4	400	372	212	306	250	336	450	100	14	47.5	578	80	65	50	83
	5.5	425	372	212	335	300	365	500	100	14	47.5	650	80	65	50	107
	7.5	425	372	212	335	300	365	500	100	14	47.5	650	80	65	50	110



