# НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ PFFS

aikonrussia.ru

aikon

Aikon – суббренд компании CNP, введенный для расширения модельного ряда продукции. Помимо насосного ряда, компания Aikon имеет огромный ассортимент комплектующих для насосов и устройств автоматического управления электродвигателями.

Компания Aikon предлагает широкий спектр частотно-регулируемых приводов, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные облачные платформы.

В дополнение к традиционному управлению электродвигателями продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Благодаря исследованиям и разработкам в России, насосы компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудования.

## Общие сведения 04

Области применения 04
Насос 04
Шкаф управления 05
Марикровка 05
Модельный ряд 06

## Условия эксплуатации 07

Перекачиваемая жидкость 07
Температура перекачиваемой жидкости 07
Температура окружающей среды 07
Влажность окружающей среды 07
Высота монтажа 07

## Конструкция 08
## Минимальное давление всасывания NPSH 10
## Графические характеристики 11
## Габаритно-присоединительные размеры 38
## Габаритно-присоединительные размеры жокей-насоса 42

# Общие сведения

Насосные установки пожаротушения PFFS – это комплектное решение для систем пожаротушения, произведенное в полном соответствии с СП 10.13130.2020 и СП 485.1311500.2020 и обладающее следующими преимуществами:

- Оптимальное количество функций, обеспечивающих настройку как под дренчерную, так и под спринклерную систему пожаротушения;
- Компактная конструкция, позволяющая применять установки в различных типах помещений;
- Надежность эксплуатации, определяемая качественными компонентами;
- Широкая линейка стандартного оборудования, удовлетворяющая различным требованиям.

## Области применения

Насосные установки пожаротушения применяются в дренчерных и спринклерных системах пожаротушения, и находят применение в системах пожаротушения следующих объектов городской инфраструктуры:

- Промышленные объекты (машиностроительная, пищевая, химическая промышленность и др.);
- Коммерческая недвижимость (отелей, офисных зданий, торговых центров и др.);
- Объекты муниципального строительства (высотные здания, паркинги, офисных здания и пр.);
- Объекты логистики (склады, таможенные терминалы, логистические центры).

## Насос

Установки PFFS сконструированы на базе многоступенчатых вертикальных центробежных насосов CNP CDM. Насосы CDM компонуются стандартными двухполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- Степень защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: E3;
- Частота: 50 Гц;
- Напряжение питания: 0,37-3 кВт: 3 x 220/380 В, 4-110 кВт: 3 x 380 В.

# Шкаф управления

Шкафы управления пожарными насосами, предназначены для управления электродвигателями пожарных насосов (основной (ОН), резервный (РН), жокей (ЖН)) и электроприводом задвижек.

Шкаф управления имеет следующие параметры:

- Шкаф управления универсальный как для дренчерной так и для спринклерной системы;
- Шкаф управления оборудован цифровым контролером который позволяет передавать собранную информацию по протоколу Modbus;
- Шкаф управляет:

2-мя пожарными насосами,

дренажным насосом,

жокей-насосом,

двумя электрозадвижками;

- Шкаф оборудован УПП и АВР.

# Маркировка

**PFFS [1] 2[2] CDM10-2[3]DS[4]16[5]S[6] CDM5-4[7]**

| | |
|---|---|
| **[1] PFFS** | **Тип установки:**<br>Насосная установка пожаротушения<br>(Pumping Fire Fighting System) |
| **[2] 2** | Количество насосов в установке |
| **[3] CDM10-2** | Модель насоса |
| **[4] DS** | **Тип системы пожаротушения:**<br>D – дренчерная<br>S – спринклерная<br>DS - универсальная |
| **[5] 16** | **Максимальное давление установки:**<br>16 – 16 бар<br>25 – 25 бар |
| **[6] S** | **Исполнение установки:**<br>S – стандартное<br>C – нестандартное |
| **[7] CDM5-4** | Жокей-насос |

# Модельный ряд

| Характеристики | PFFS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CDM(F)10** | **CDM(F)15** | **CDM(F)20** | **CDM(F)32** | **CDM(F)42** | **CDM(F)65** | **CDM(F)85** |
| Макс. подача (мі/ч) | 83 | 145 | 175 | 210 | 325 | 425 | 650 |
| Макс. напор (м) | 147 | 151 | 155 | 154 | 150 | 158 | 150 |
| Максимальное рабочее давление (бар) | 16 (25) | | | | | | |
| Мощность электродвигателя (кВт) | 0,75~5,5 | 1,1~11 | 1,1~15 | 1,5~15 | 3~22 | 4~30 | 5,5~37 |
| Температура рабочей жидкости (°C) | -15...+70 (120) | | | | | | |
| Максимальный КПД (%) | 72 | 73 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 |

Примечание: данные в таблице приведены для стандартных установок на базе двух насосов.

# Условия эксплуатации

Насосные установки пожаротушения стандартного исполнения используются в отапливаемом закрытом помещении. При эксплуатации нельзя выходить за рамки предельных значений:

Окружающая среда в месте монтажа НУП не должна содержать паров тяжелых металлов, пыли. Не допускать попадания прямых солнечных лучей и перегрева. Не устанавливать в помещениях с агрессивной средой, горючими газами или жидкостями. Не допускается монтаж оборудования в месте с повышенным уровнем вибрации.

Перекачиваемая жидкость не должна оказывать механического или химического воздействия на материалы установки и не должна содержать абразивных и длинноволокнистых частиц.

## Перекачиваемая жидкость

Насосные установки пожаротушения подходят для перекачки воды не содержащей твердых и длинноволокнистых включений.

## Температура перекачиваемой жидкости

Максимальная температура перекачиваемой воды: +70°C.

## Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: от +5°C до +40°C.

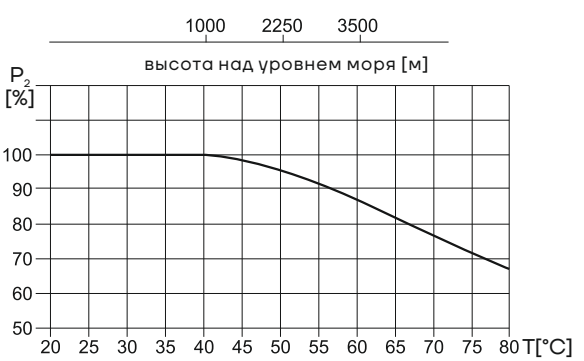
Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

## Влажность окружающей среды

Влажность окружающей среды: не выше 95%.

## Высота монтажа

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя P2 должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график

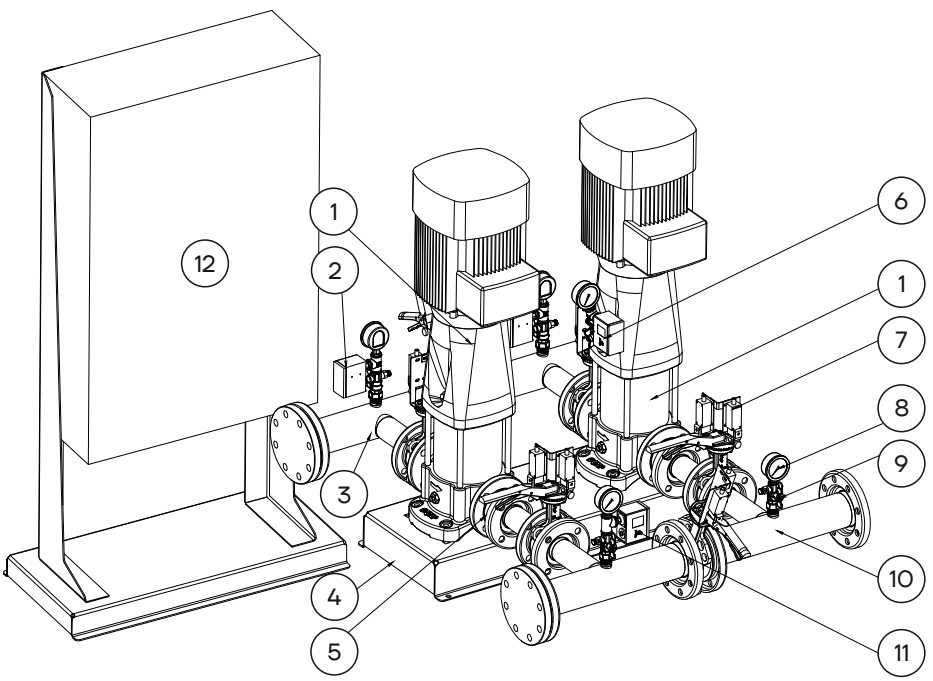


# Конструкция

В стандартной комплектации насосная установка пожаротушения PFFS состоит из двух вертикальных многоступенчатых насосов CDM, установленных параллельно, всасывающего и напорного коллекторов из нержавеющей стали AISI 304, смонтированных на единой раме основания из черной стали с порошковой покраской.

Насосная установка пожаротушения укомплектована шкафом управления насосами. После каждого насоса установлен обратный клапан. Установка оборудована поворотными затворами с концевыми выключателями.

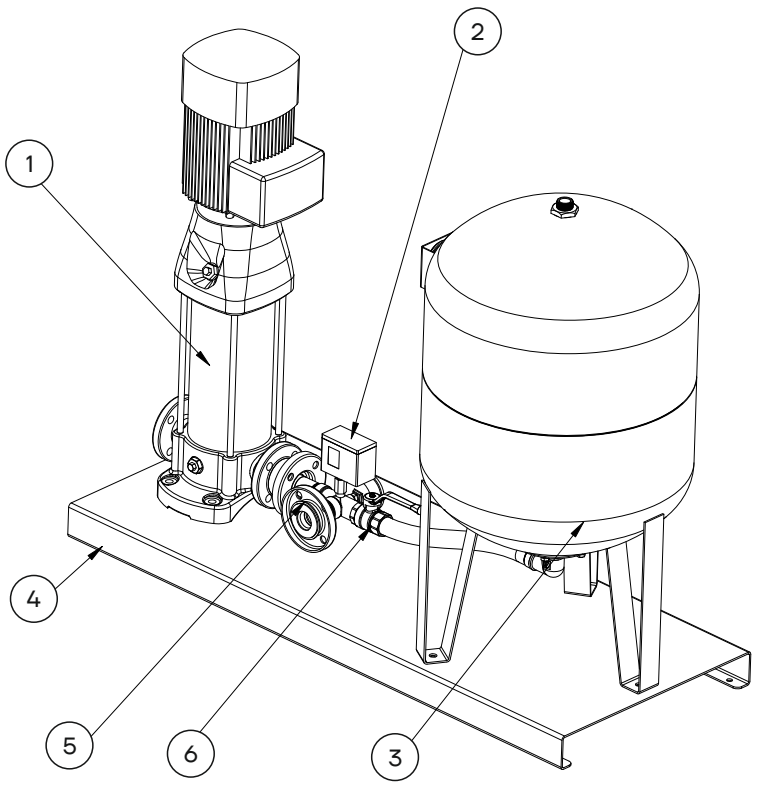
Для обеспечения работы насосная установка пожаротушения оборудована манометрами на всасывающем и на напорном коллекторах, реле сухого хода на всасывающем коллекторе для обнаружения «сухого хода», датчиками давления и реле работы насоса.




| Поз. | Компонент |
|---|---|
| 1 | Насос CDM |
| 2 | Реле сухого хода |
| 3 | Коллектор всасывающий |
| 4 | Рама-основание, материал черная сталь с порошковой покраской |
| 5 | Обратный лапан |
| 6 | Реле работы насоса |
| 7 | Поворотный затвор с концевыми выключателями |
| 8 | Манометр |
| 9 | Шаровой кран |
| 10 | Коллектор напорный, материал нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | Реле давления |
| 12 | Шкаф управления |

# Модуль с жокей-насосом

Жокей-насос предназначен для поддержания давления воды в системах спринклерного пожаротушения. Вместе с насосными установками пожаротушения PFFS можно использовать модули с жокей-насосом серии JM. Это позволит применять установки PFFS не только в дренчерных, но и в спринклерных системах пожаротушения.




| Поз. | Компонент |
|---|---|
| 1 | Насос серии CDM |
| 2 | Реле давления |
| 3 | Мембранный гидробак 80 литров |
| 4 | Рама-основание |
| 5 | Напорный трубопровод с обратным клапаном |
| 6 | Шаровый кран |

# 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:

$$H = Pb \times 10.2 - NPSH - Hf - Hv - Hs$$

H (м) – максимальная высота всасывания;

Pb (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.

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

Hv (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

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

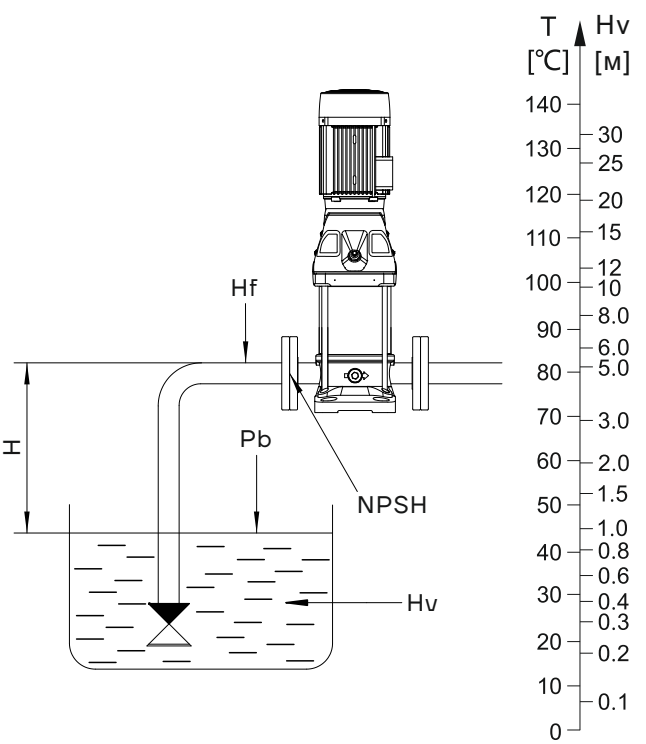
Hs (м) – запас;

Минимальное значение Hs – 0,5 м.

Если рассчитанная величина H положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению H).

Значение «H» следует рассчитывать в следующих случаях:

1. 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.).

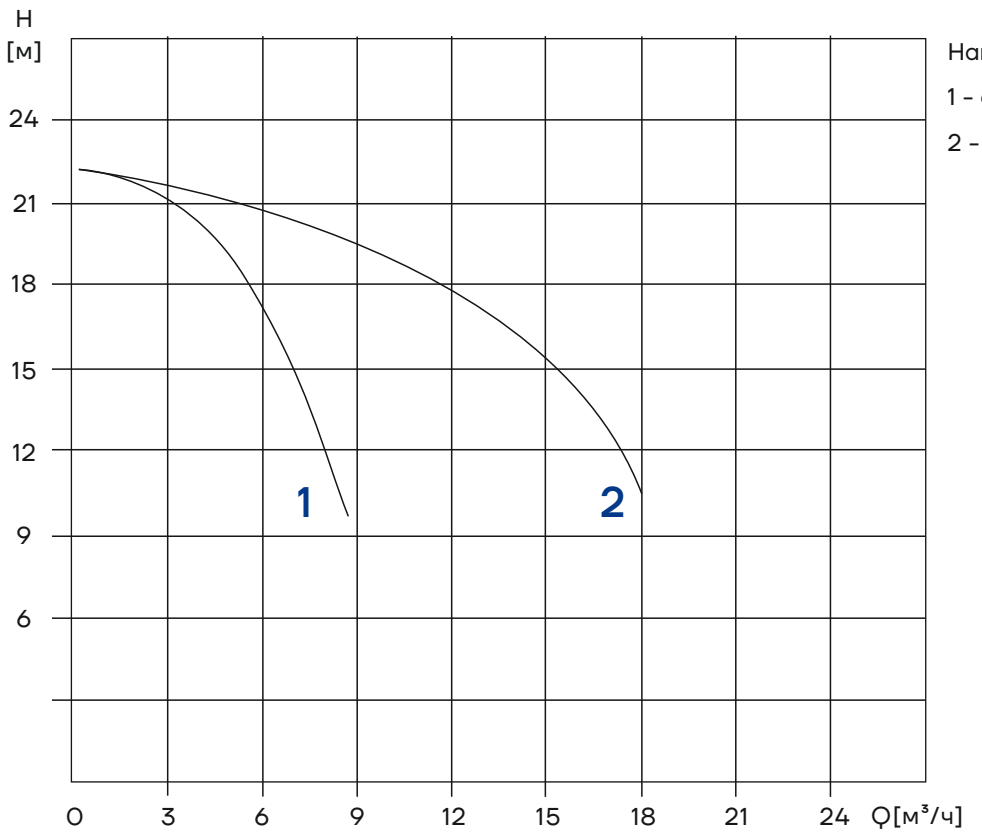


# Графические характеристики

## 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 B;
- Испытания проводились на воде, не содержащей пузырьки воздуха, с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с (1сСт);
- Потери в трубной обвязке не учтены.



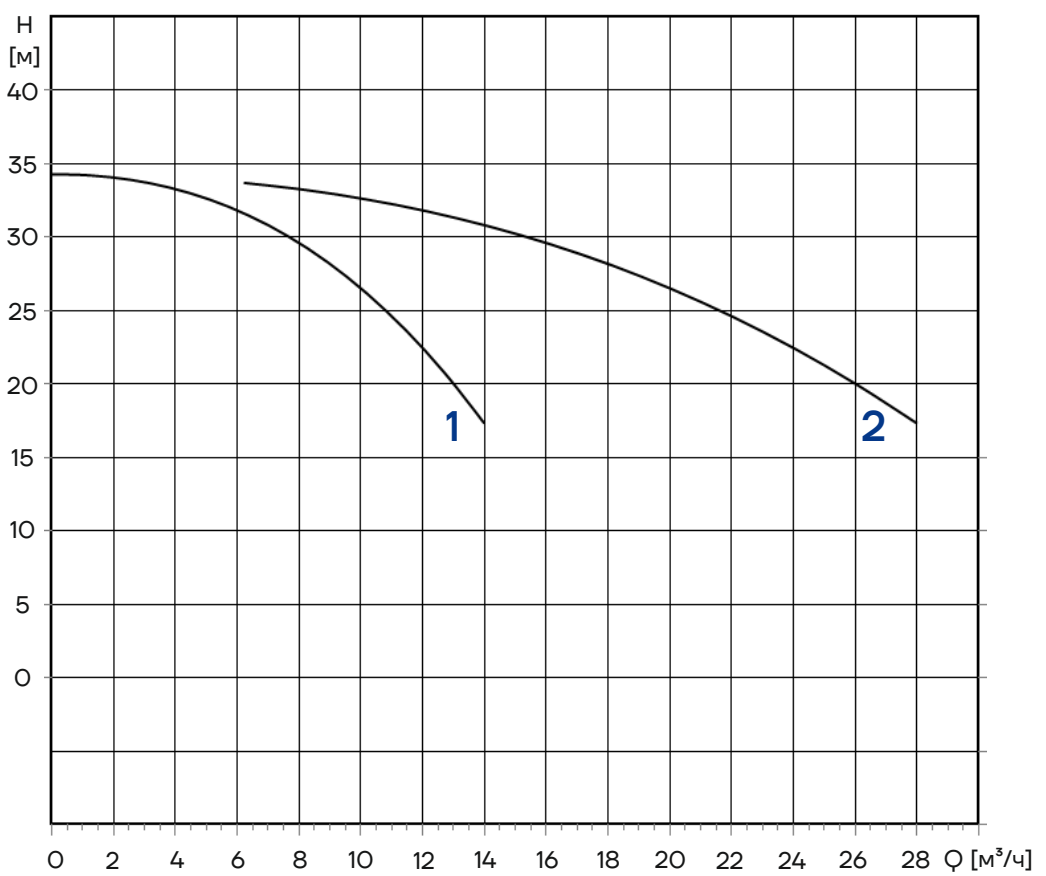

Напорно-расходная характеристика:

1 - одного насоса;

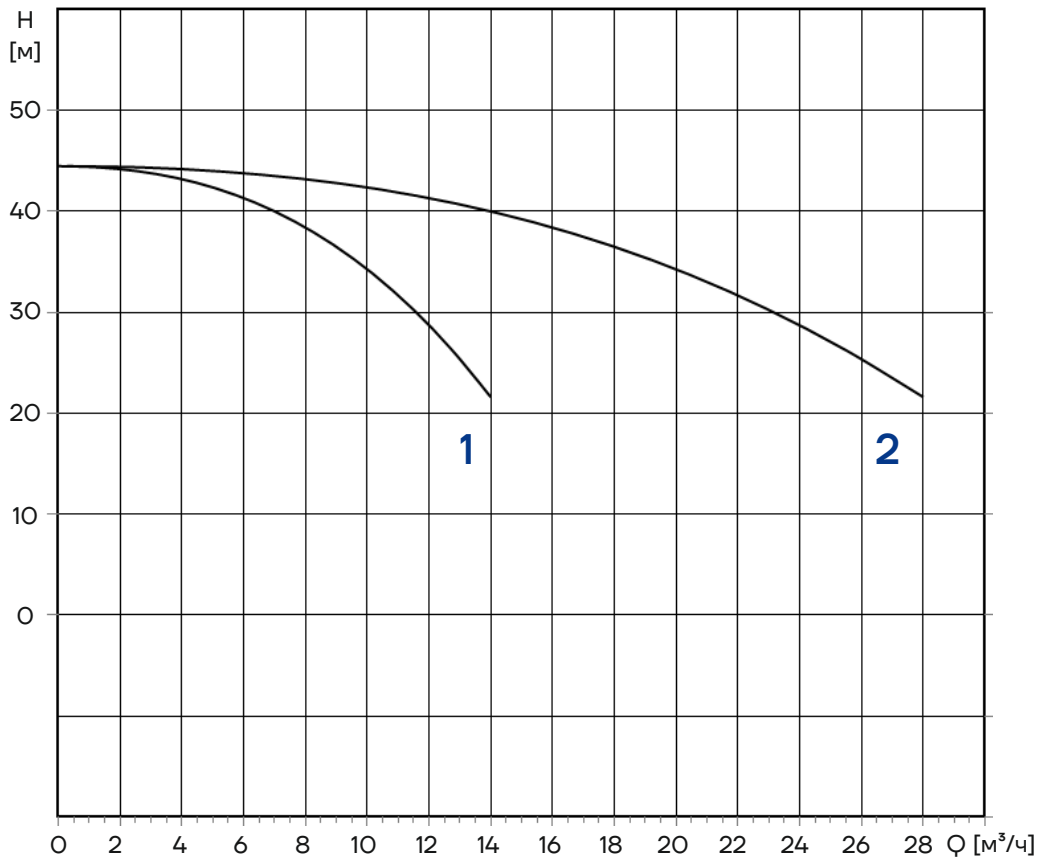
2 - установки на базе двух насосов;

## PFFS CDM10-2

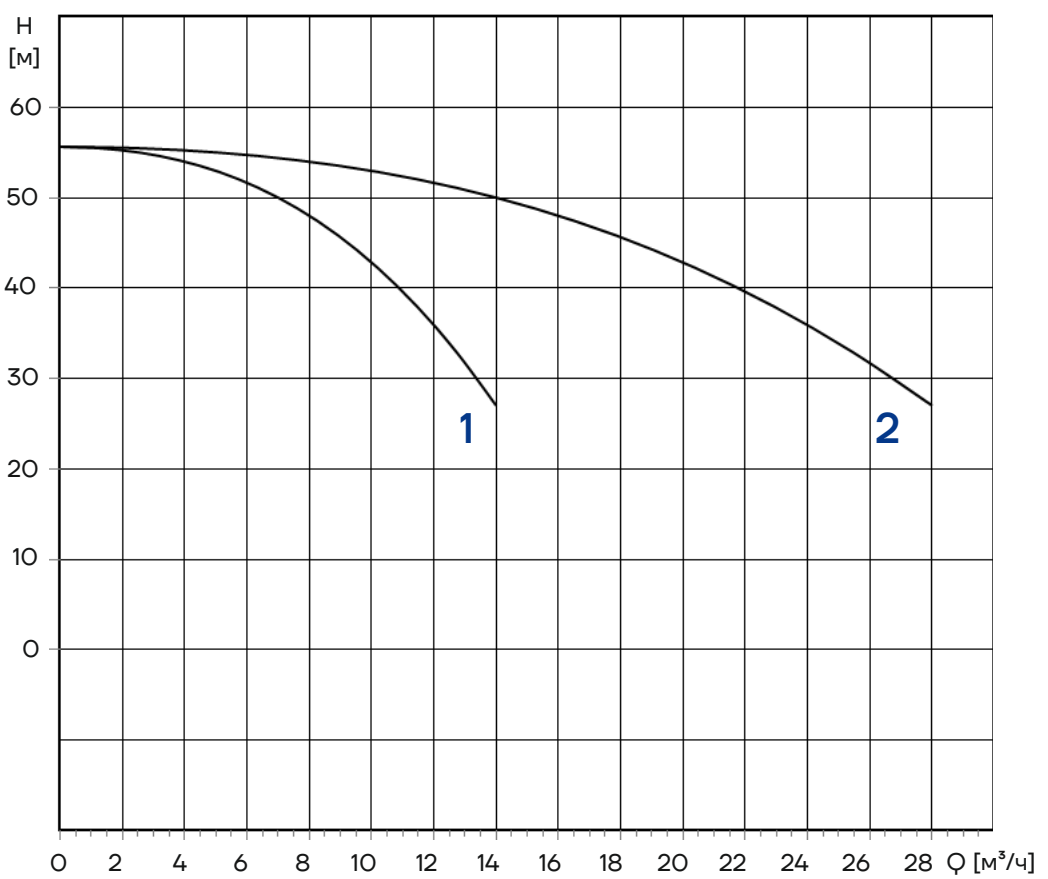
## PFFS CDM10-3



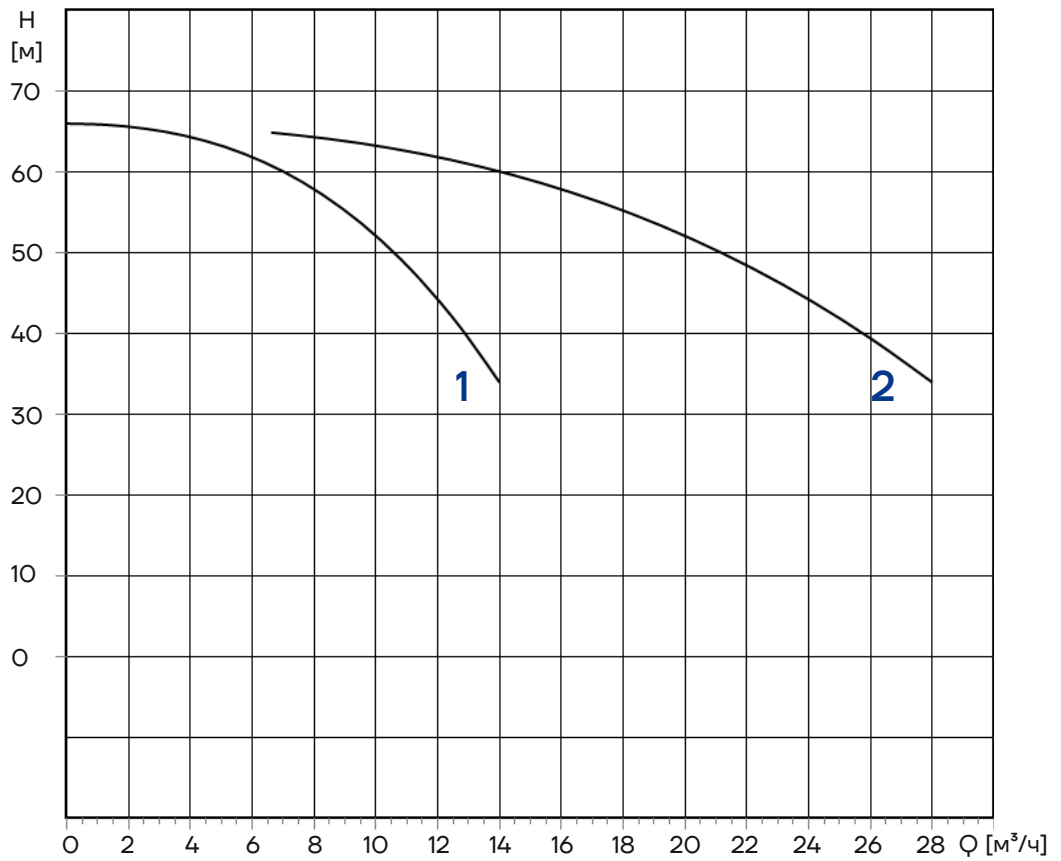
## PFFS CDM10-4



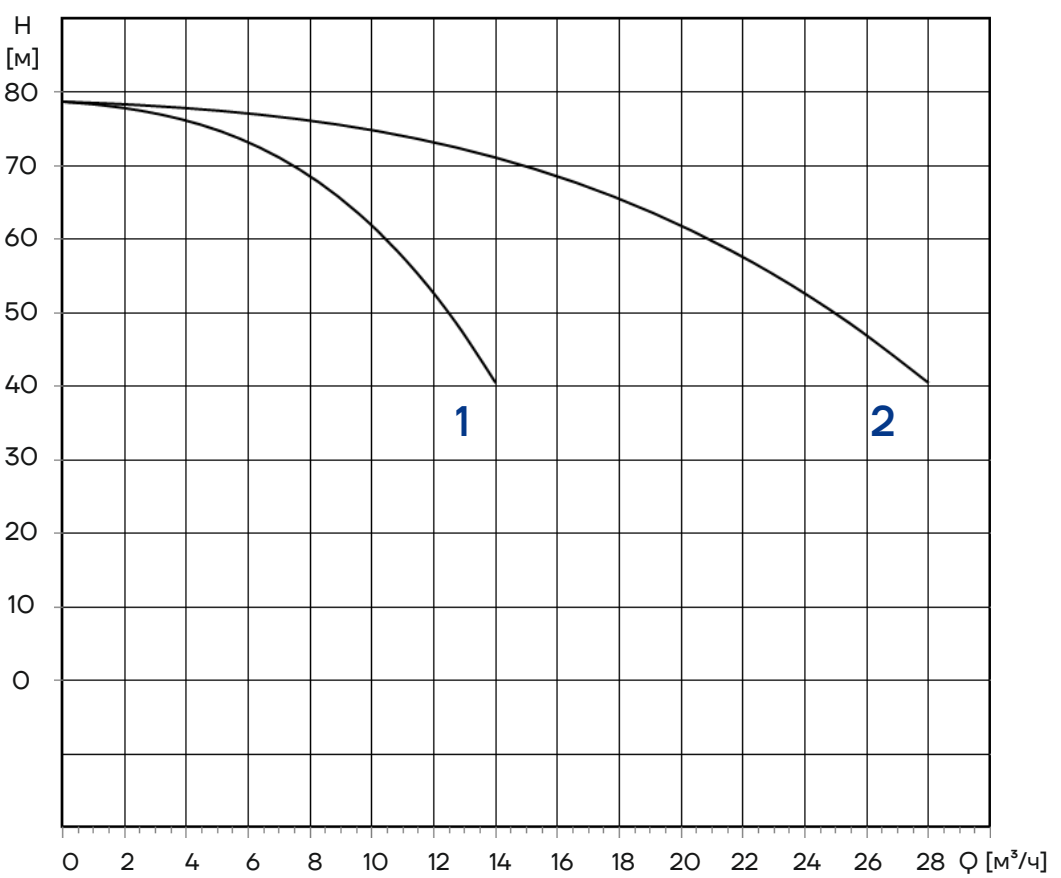

## PFFS CDM10-5



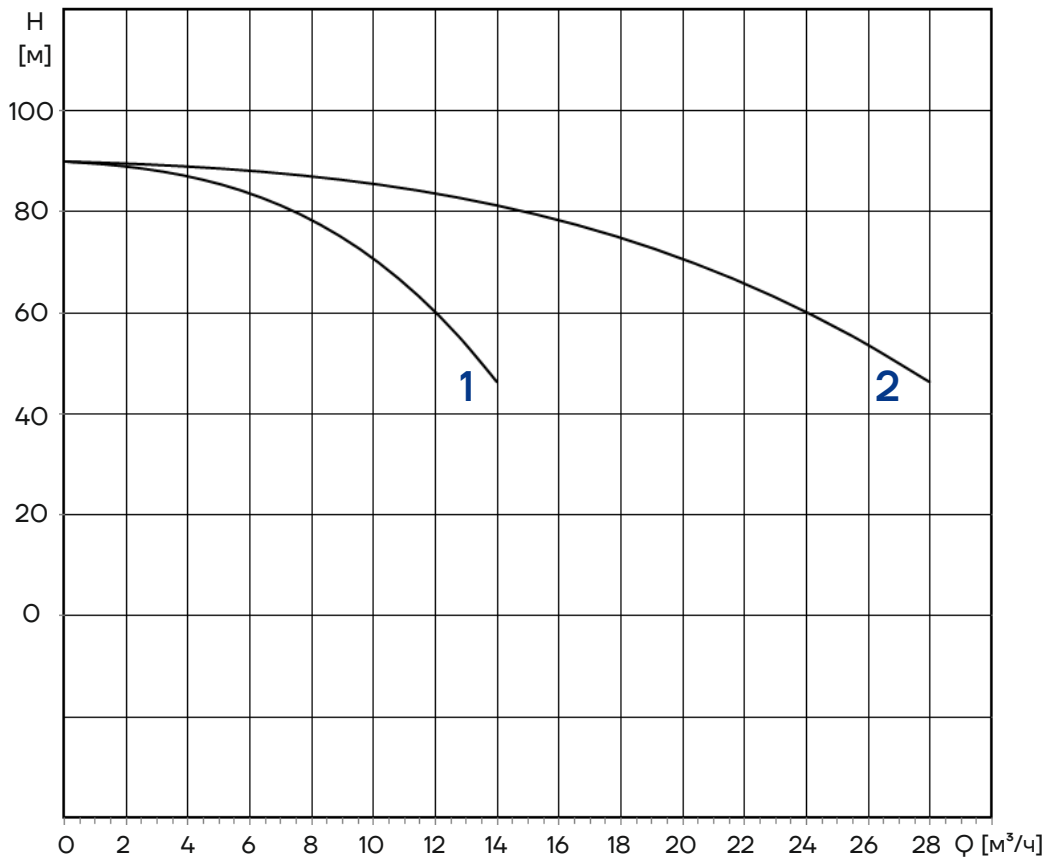
## PFFS CDM10-6



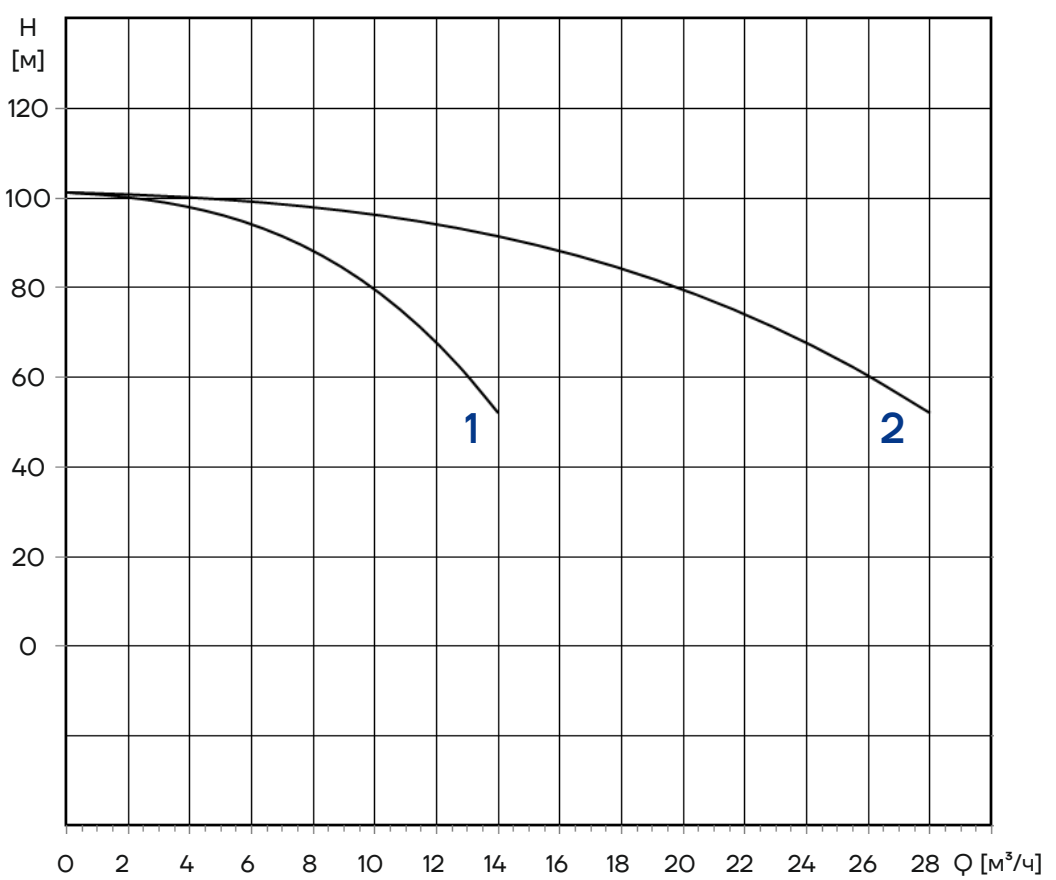

## PFFS CDM10-7



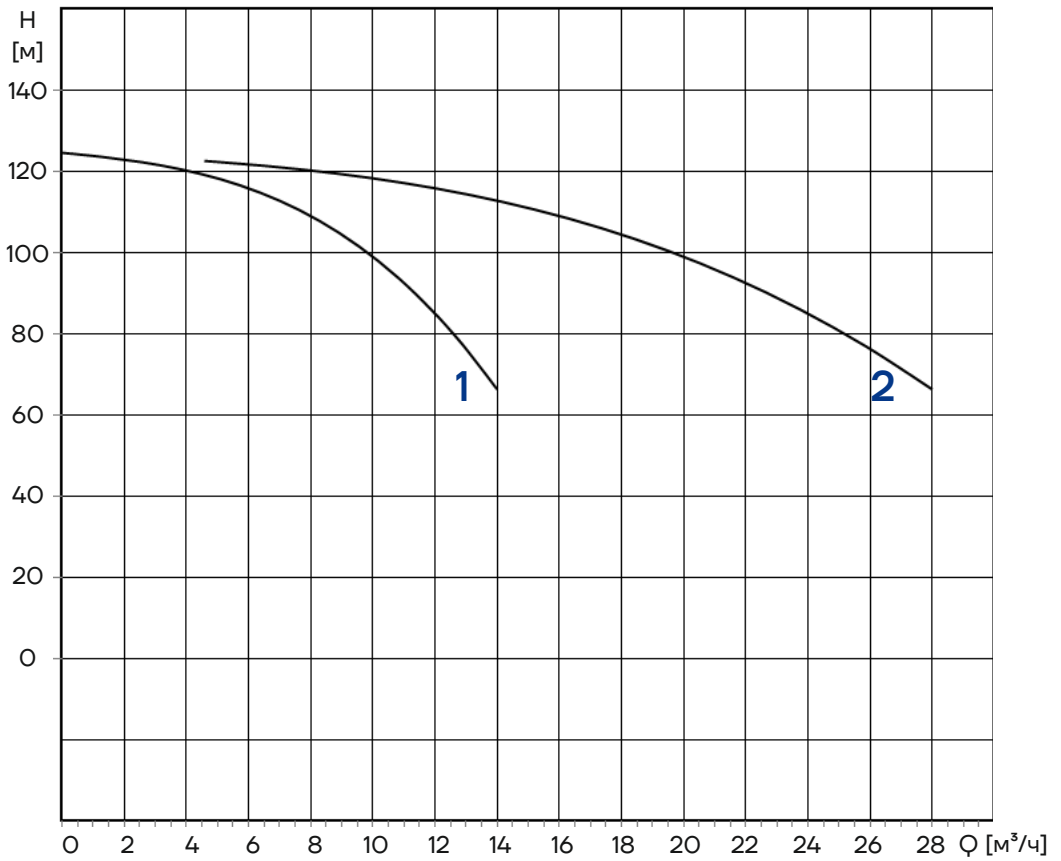
## PFFS CDM10-8



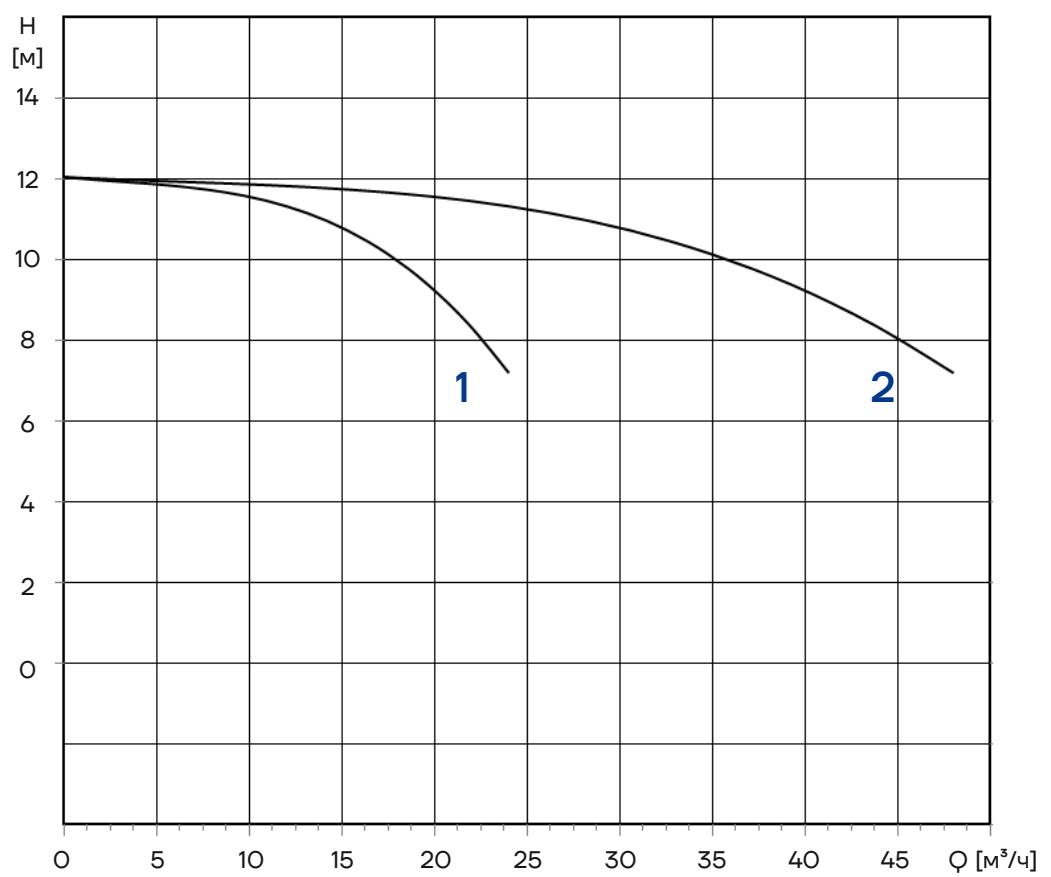

## PFFS CDM10-9



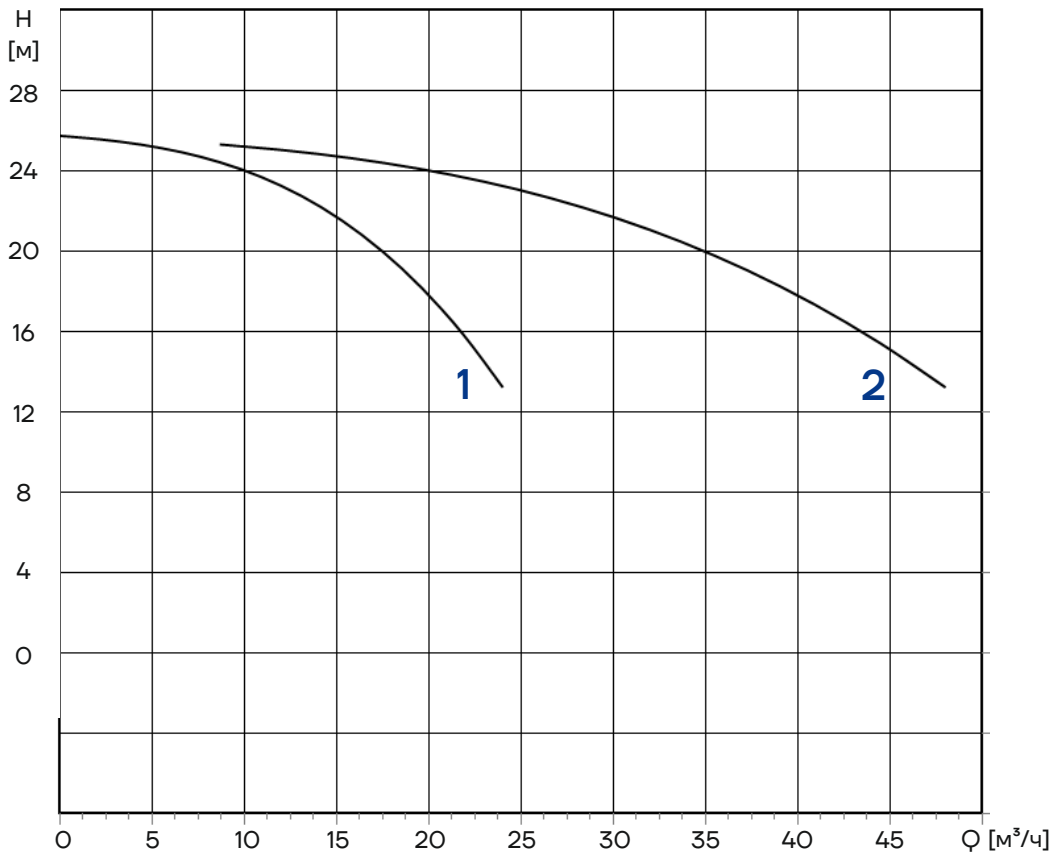
## PFFS CDM10-11



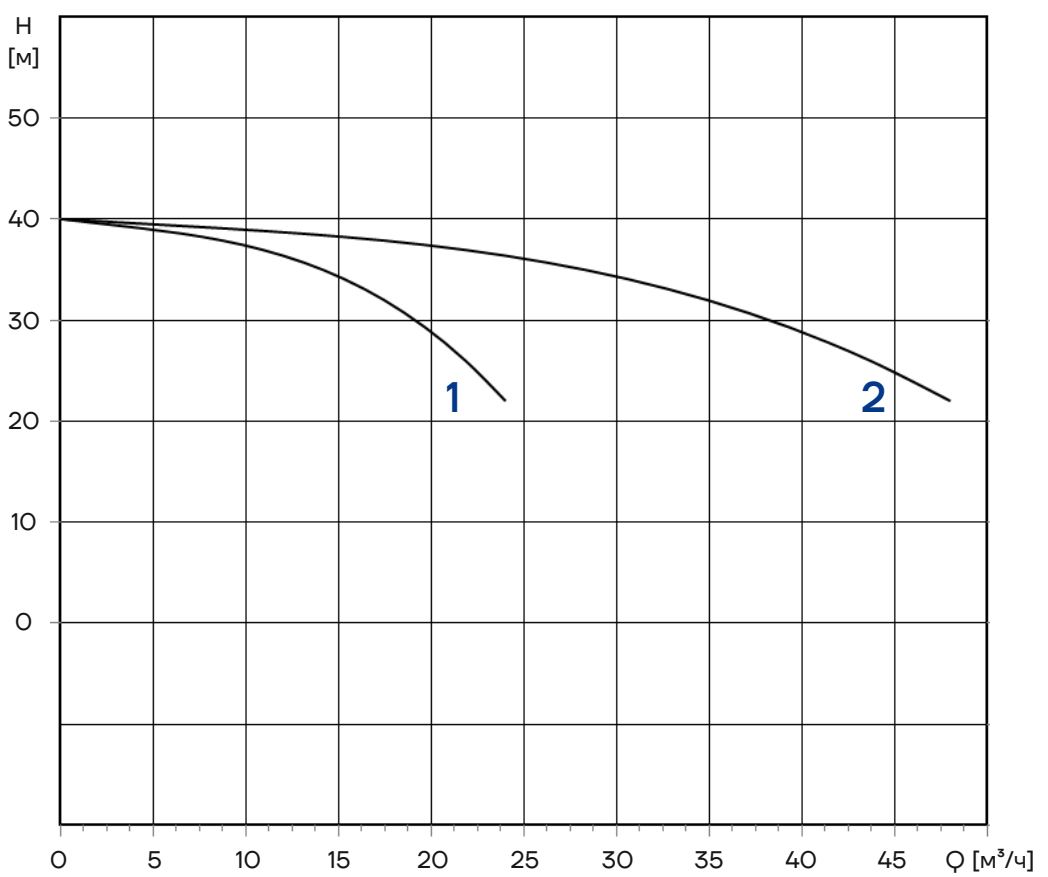

## PFFS CDM15-1



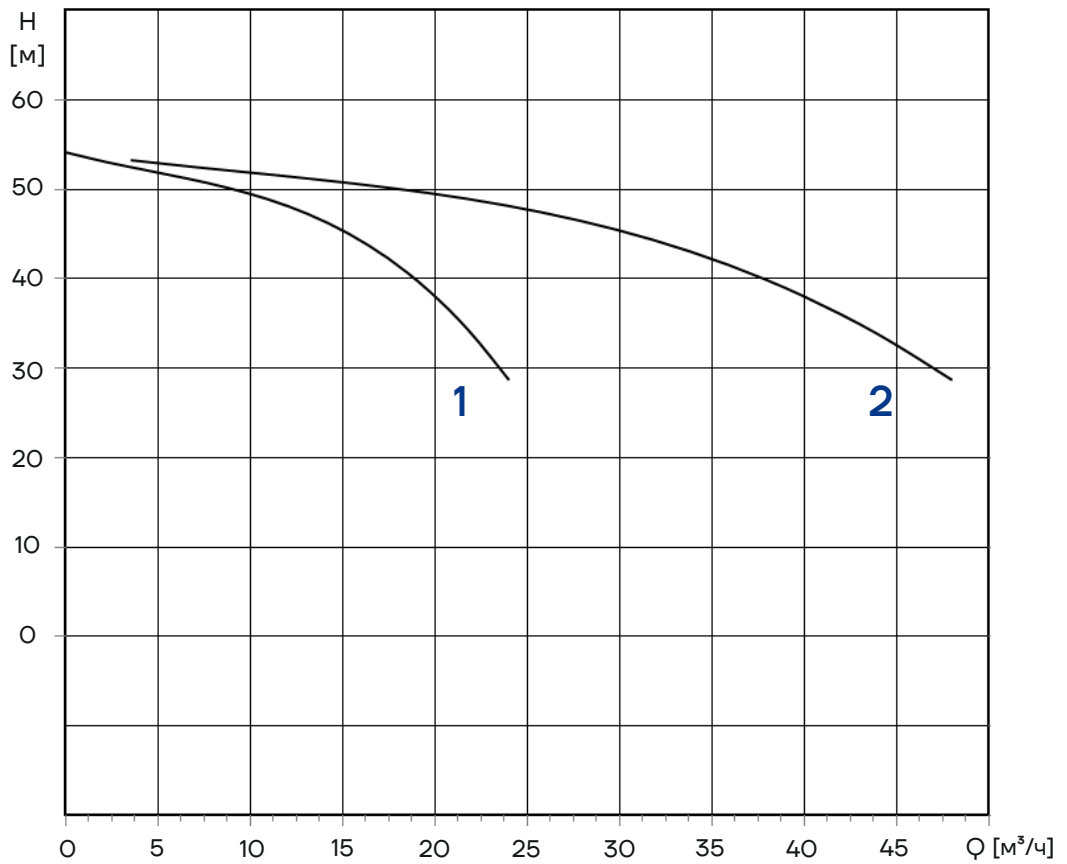
## PFFS CDM15-2



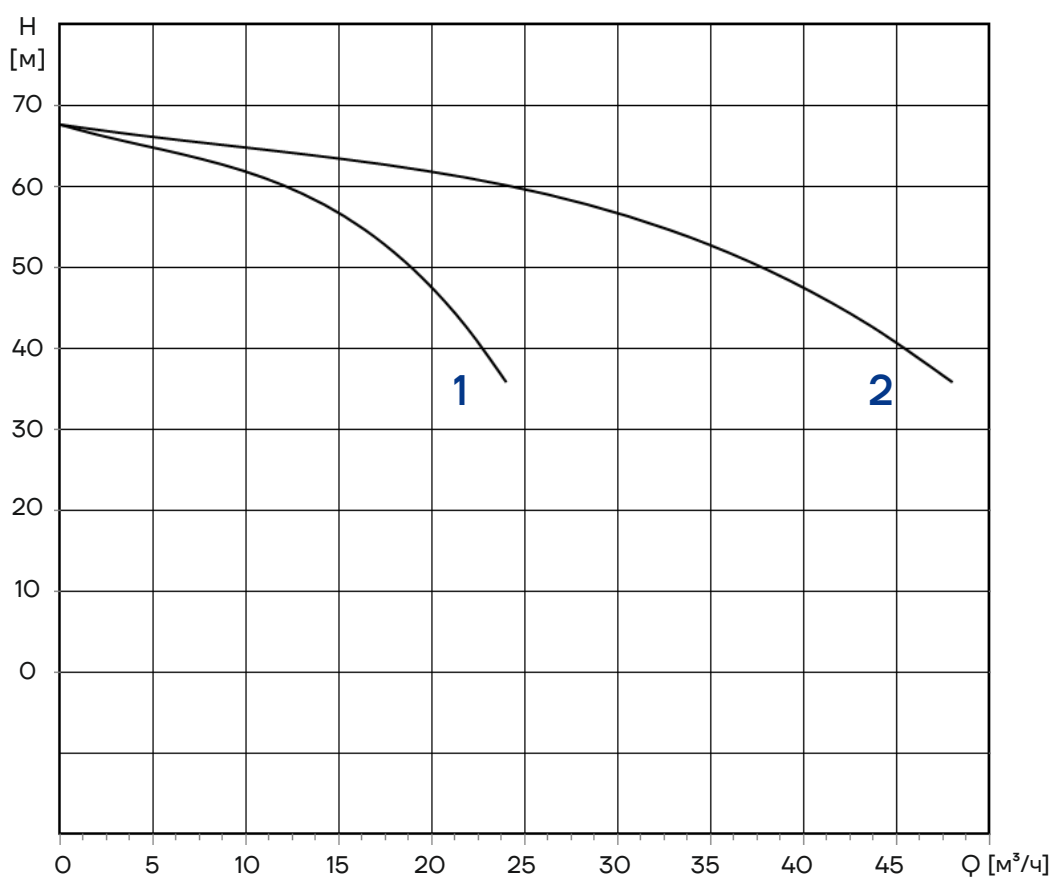

## PFFS CDM15-3



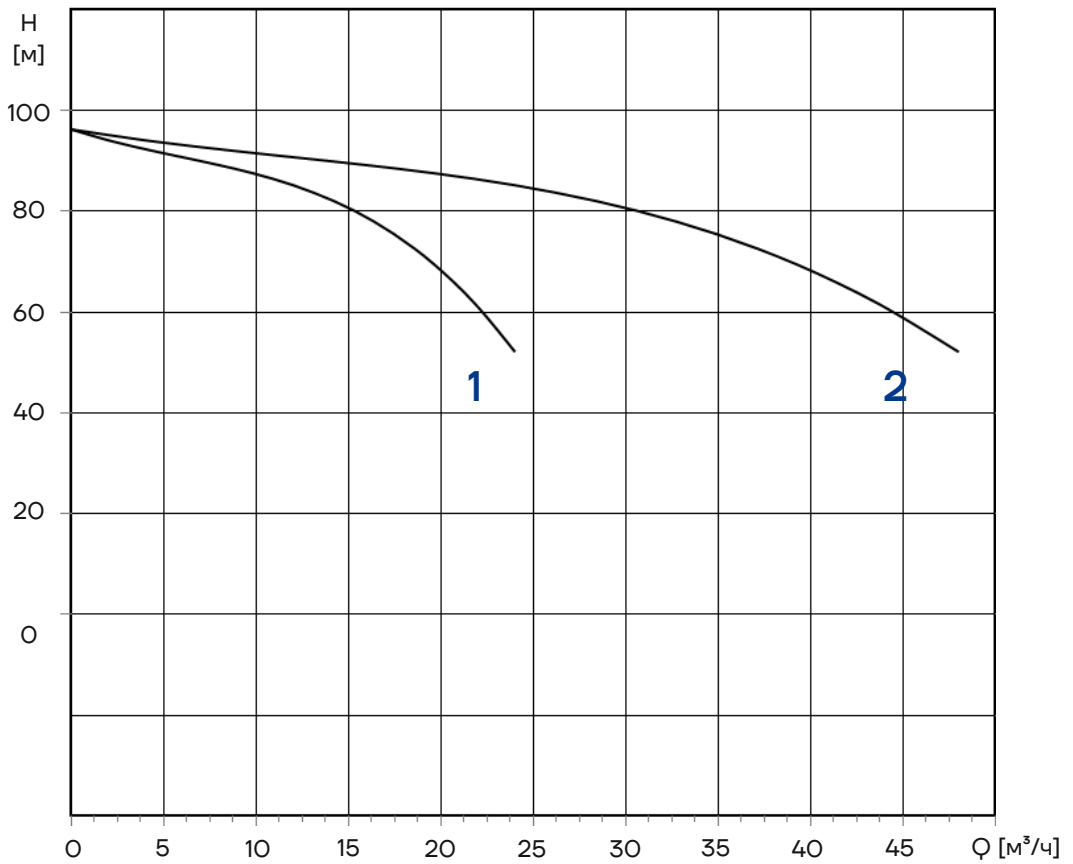
## PFFS CDM15-4



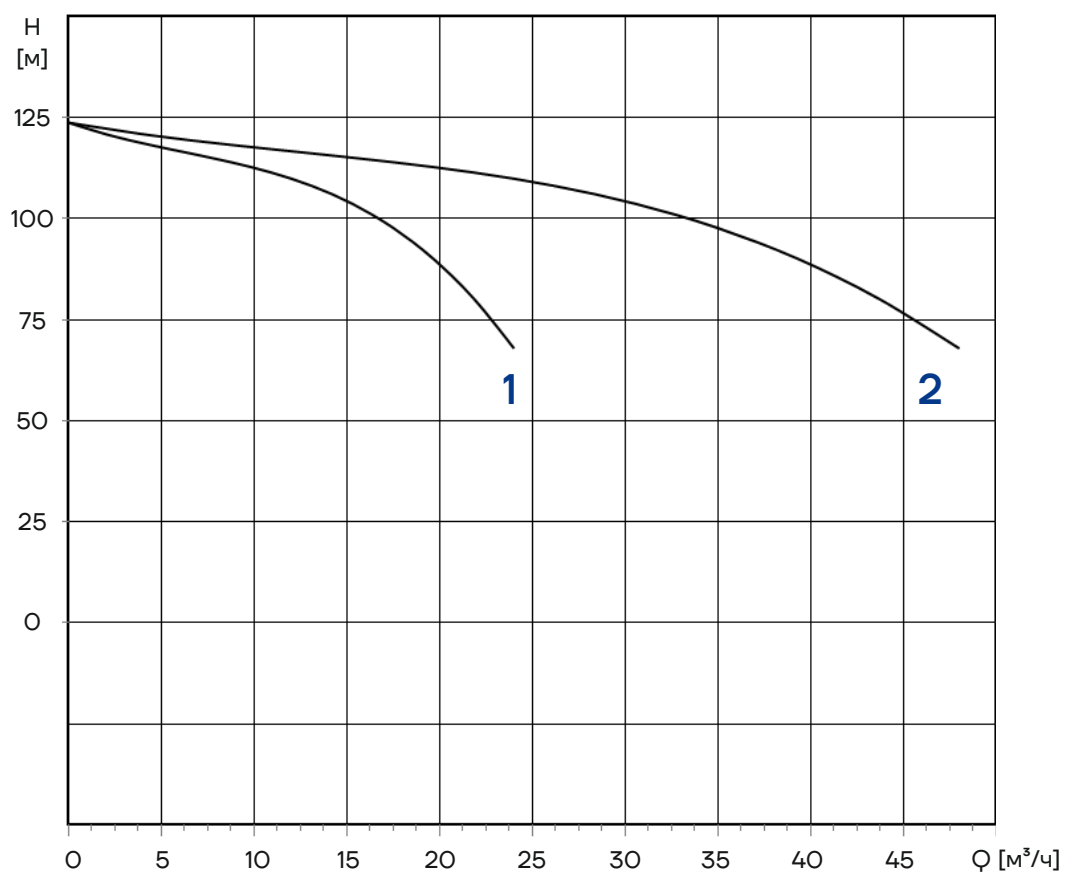

## PFFS CDM15-5



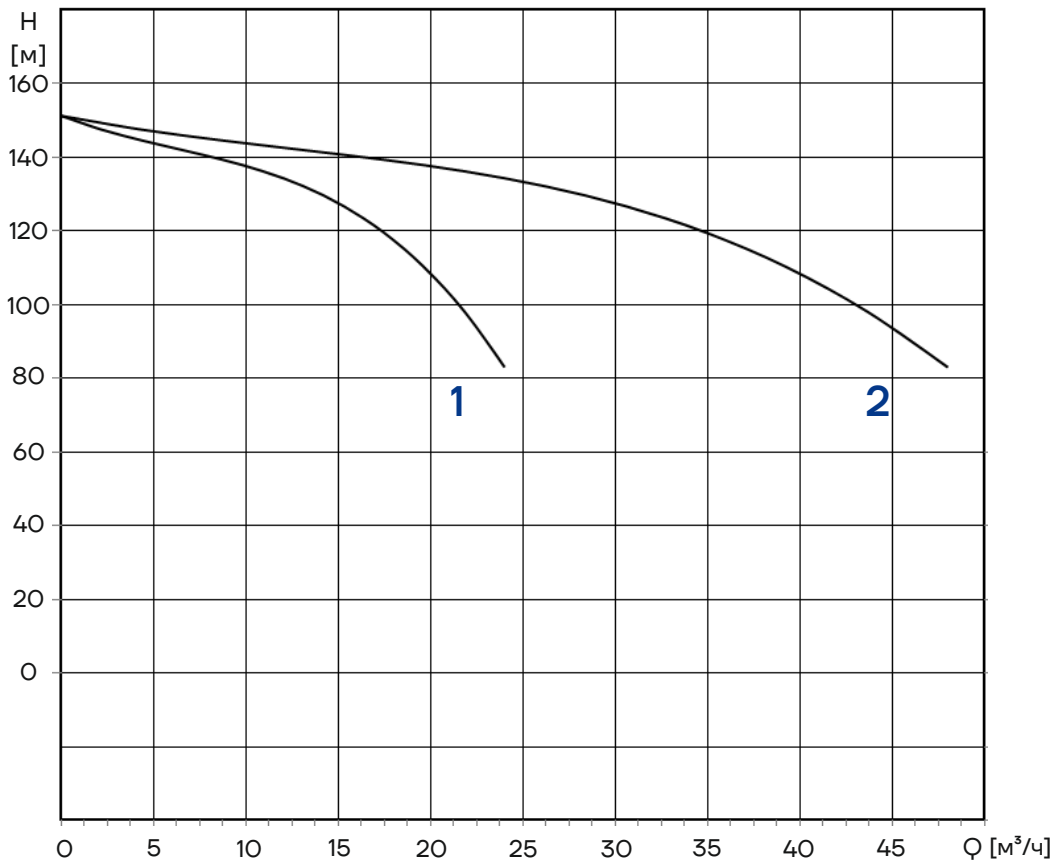
## PFFS CDM15-7



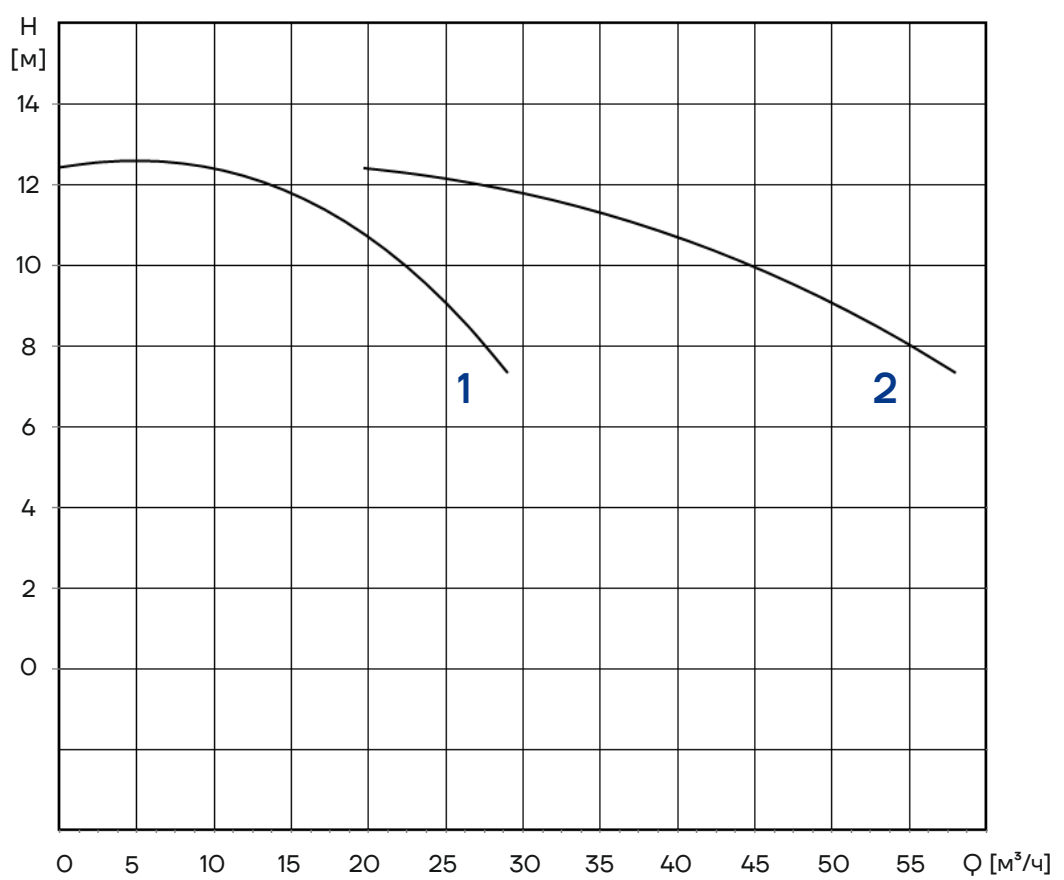

## PFFS CDM15-9



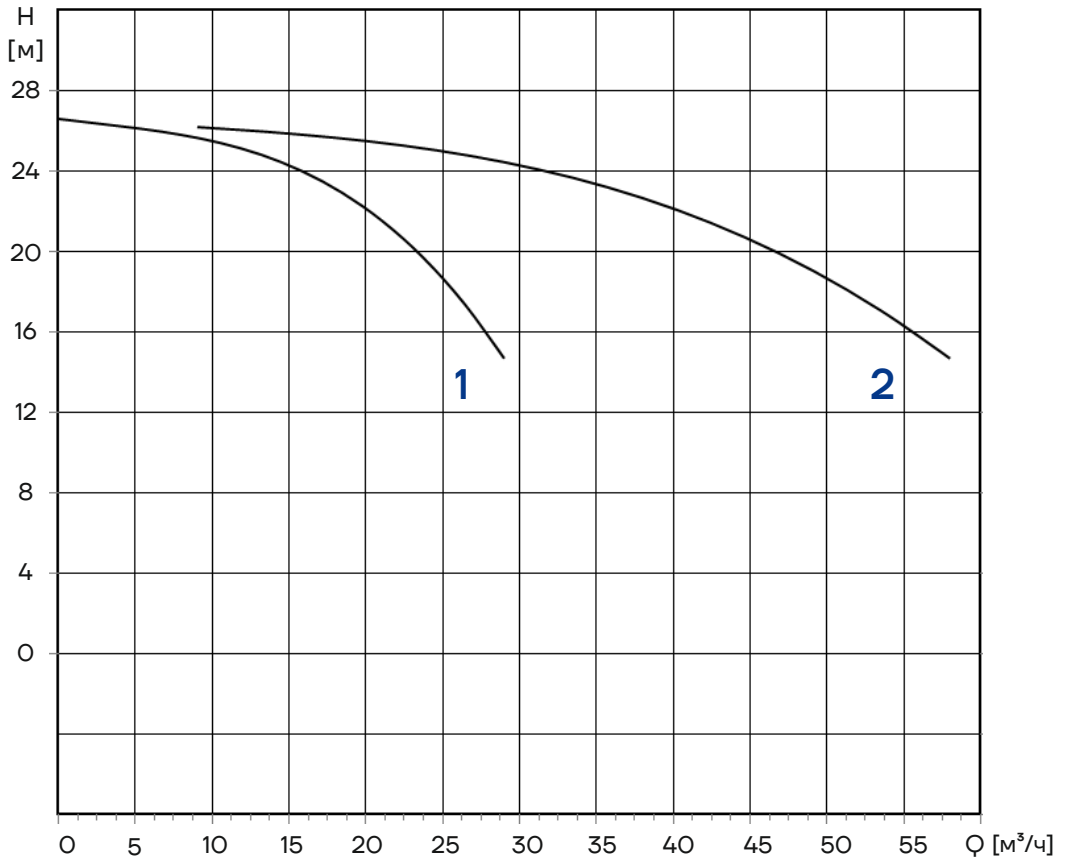
## PFFS CDM15-11



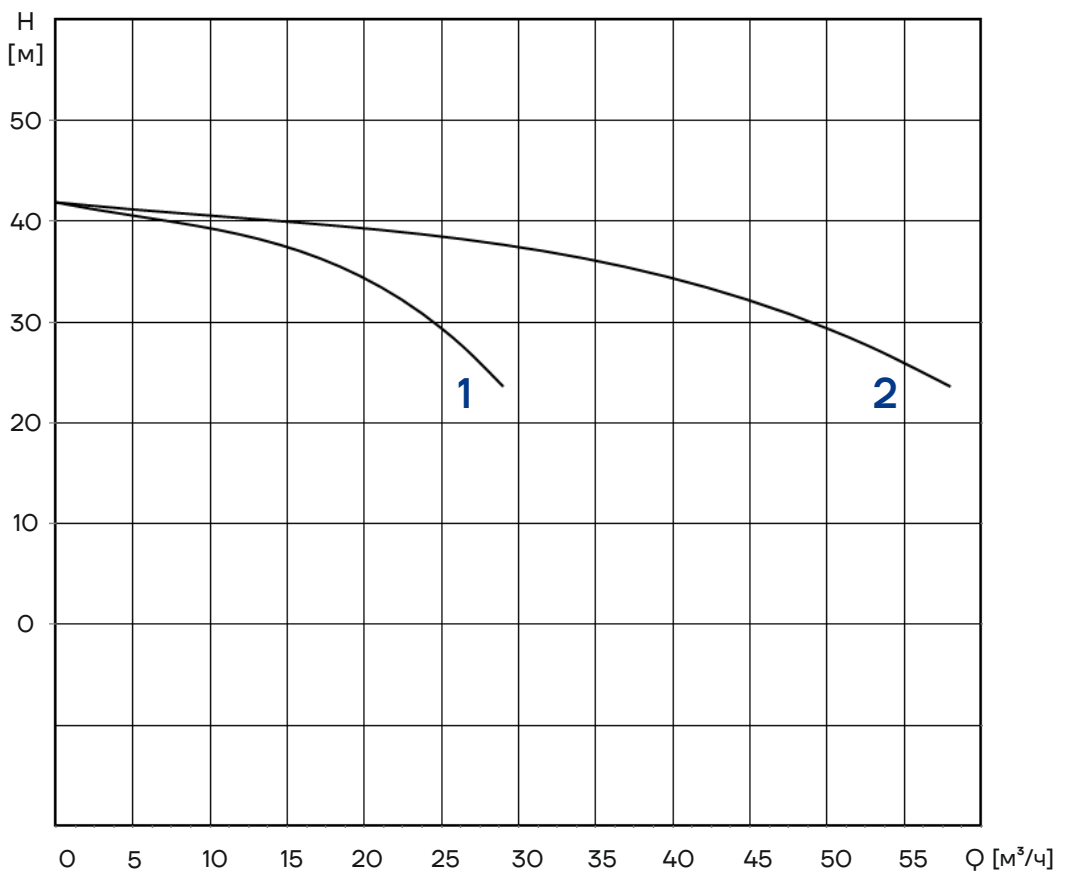

## PFFS CDM20-1



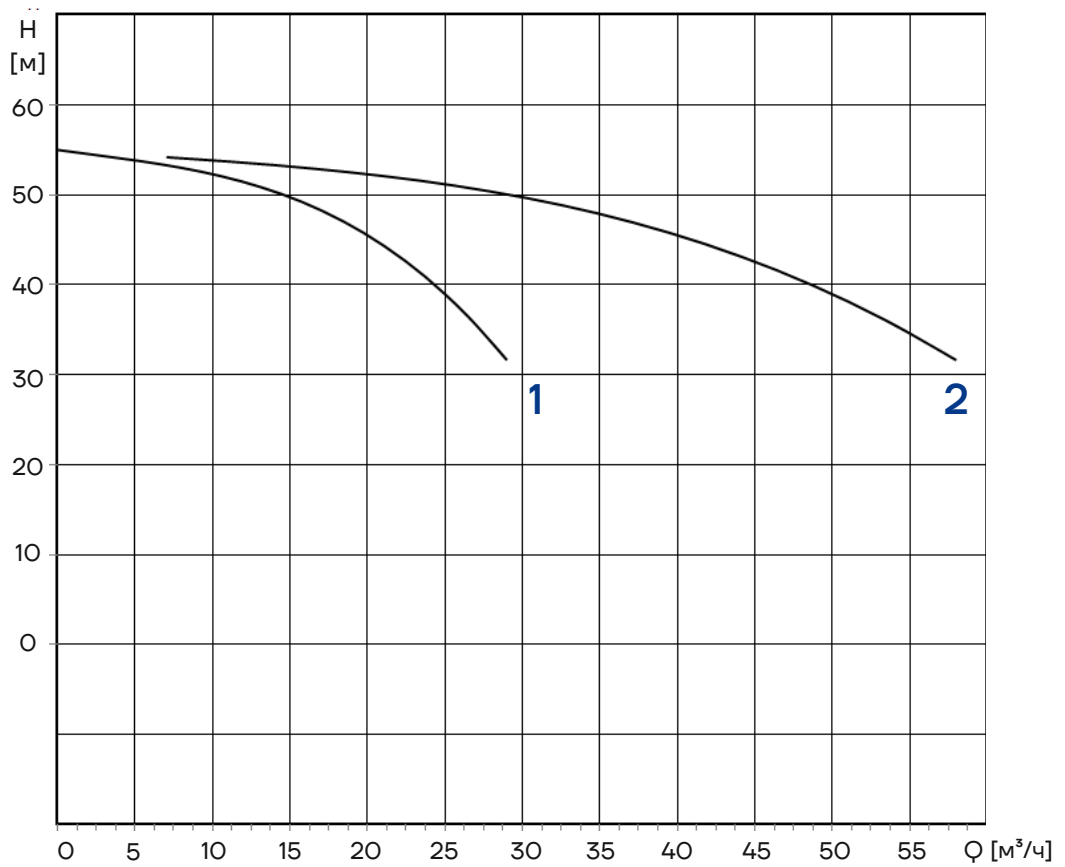
## PFFS CDM20-2



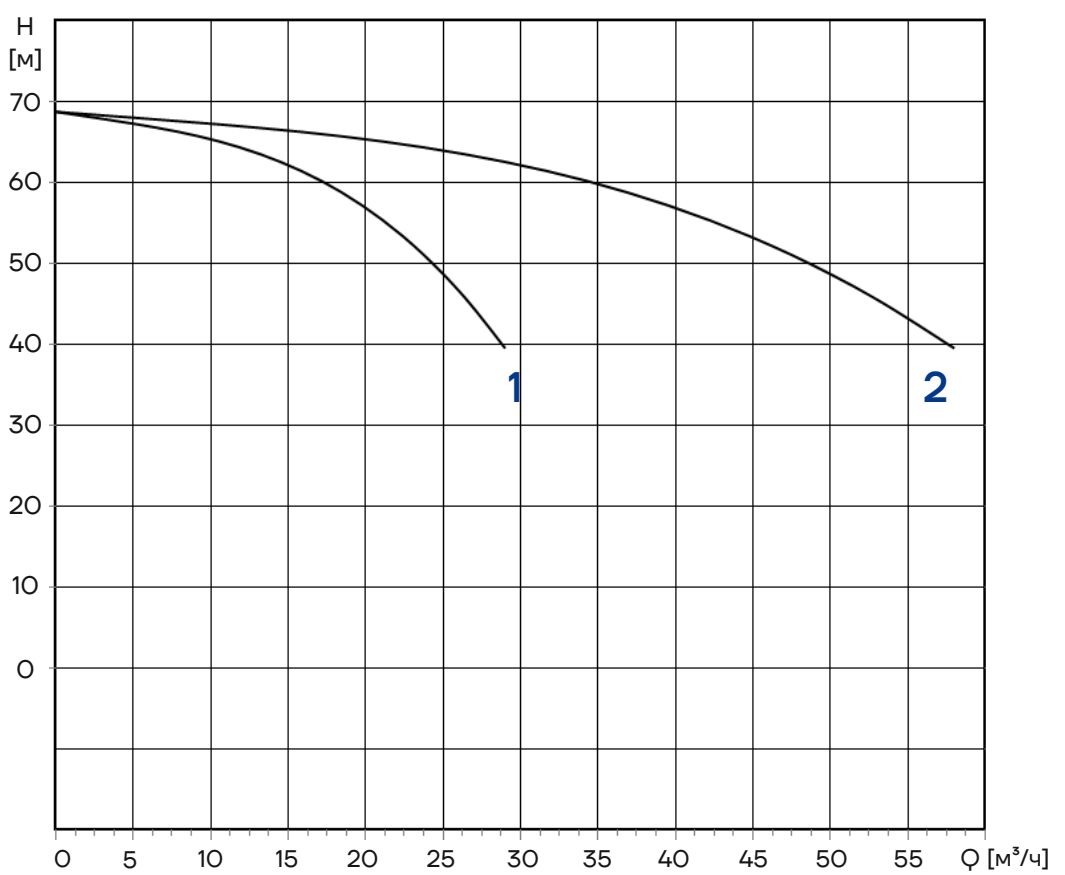

## PFFS CDM20-3



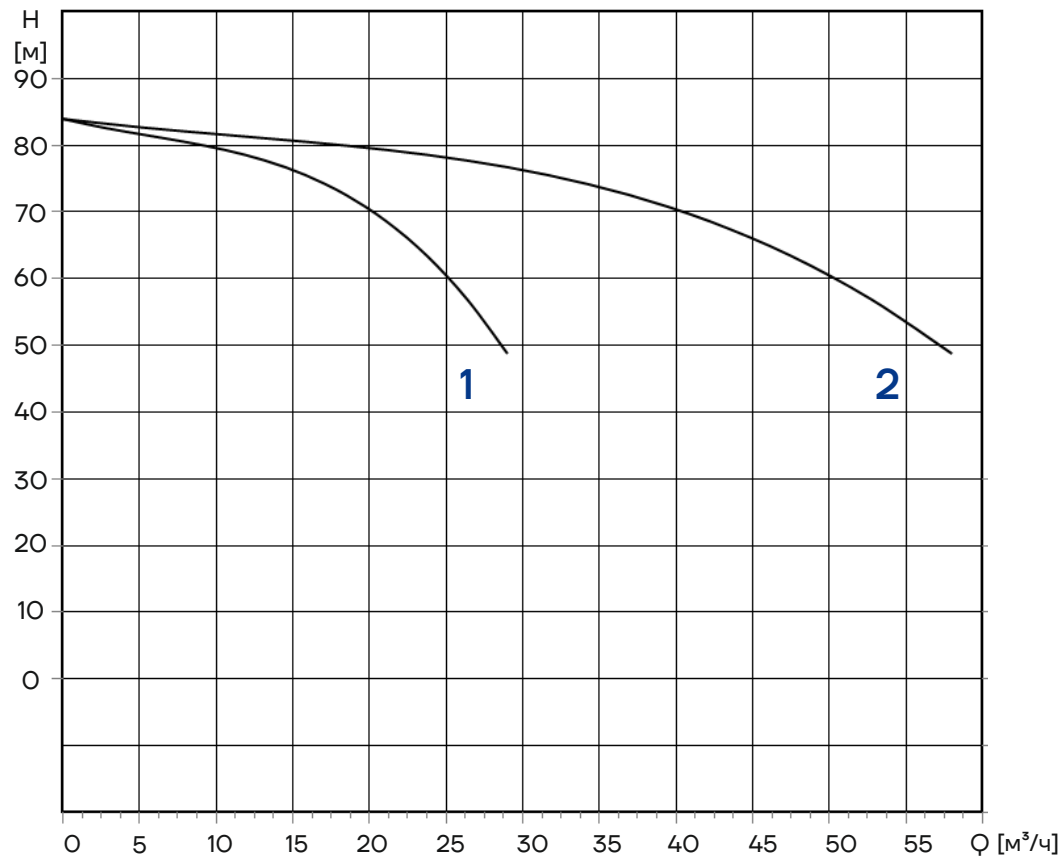
## PFFS CDM20-4



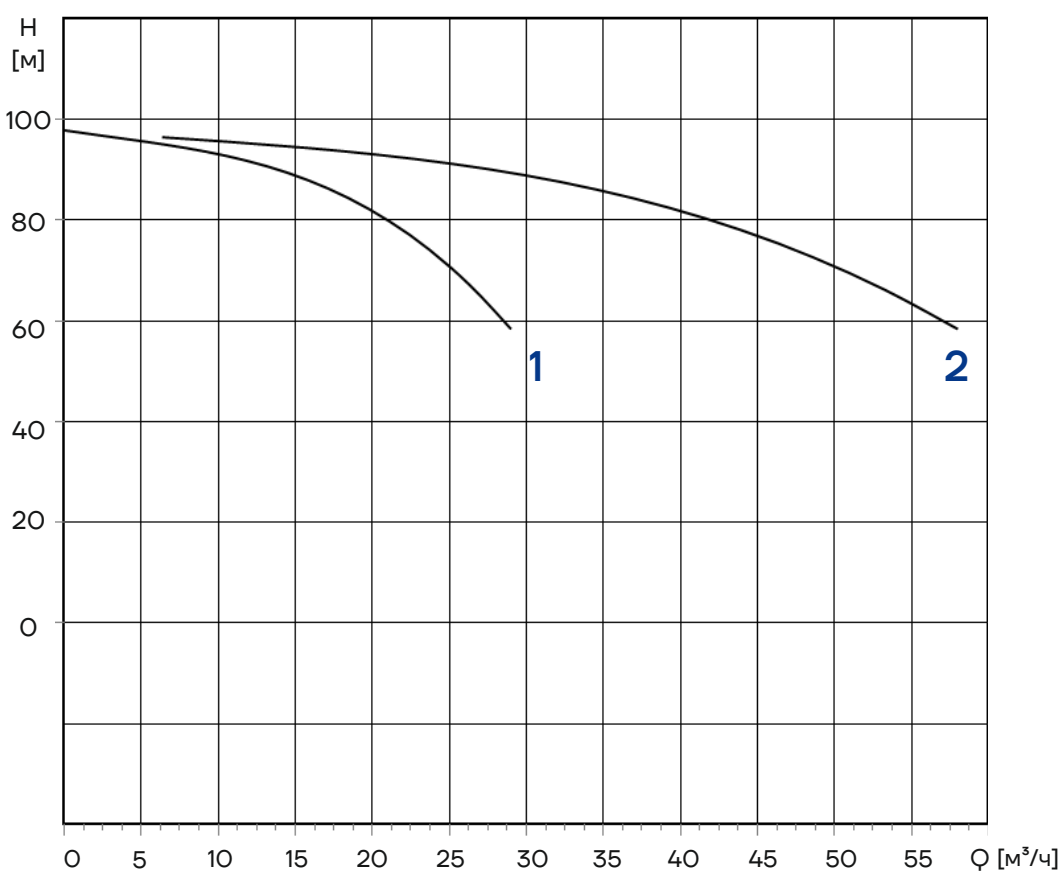

## PFFS CDM20-5



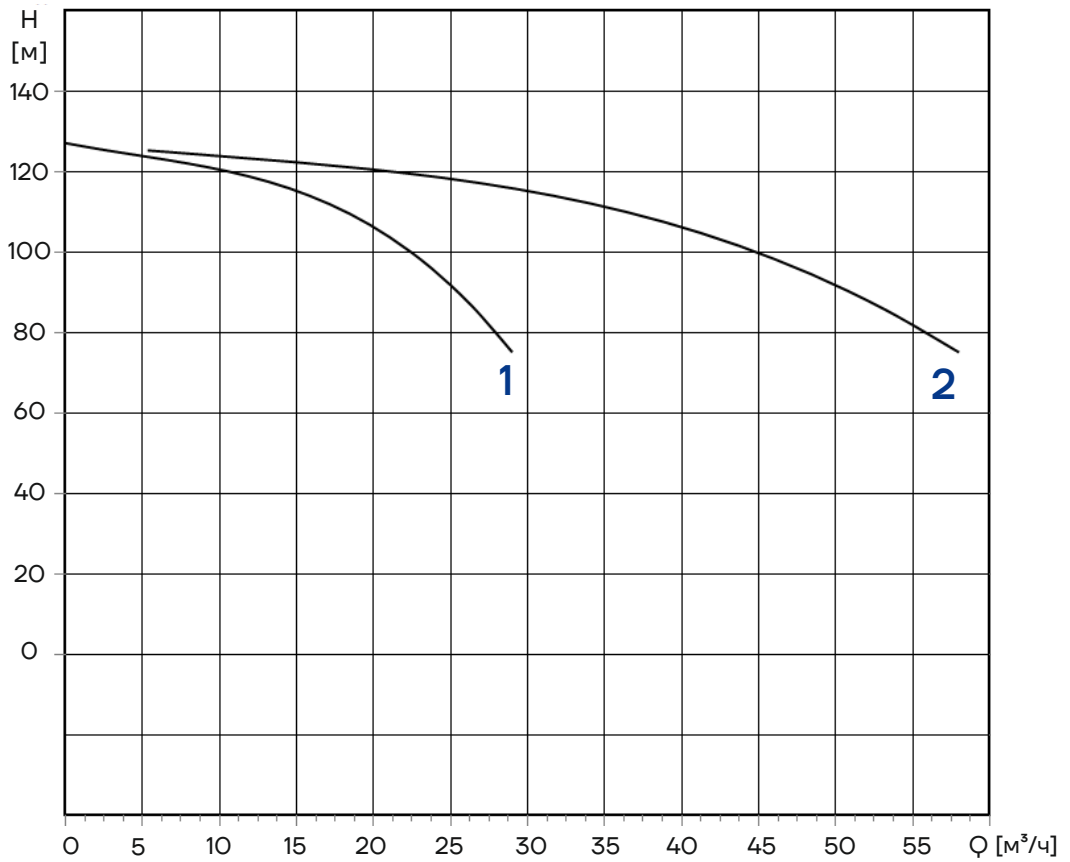
## PFFS CDM20-6



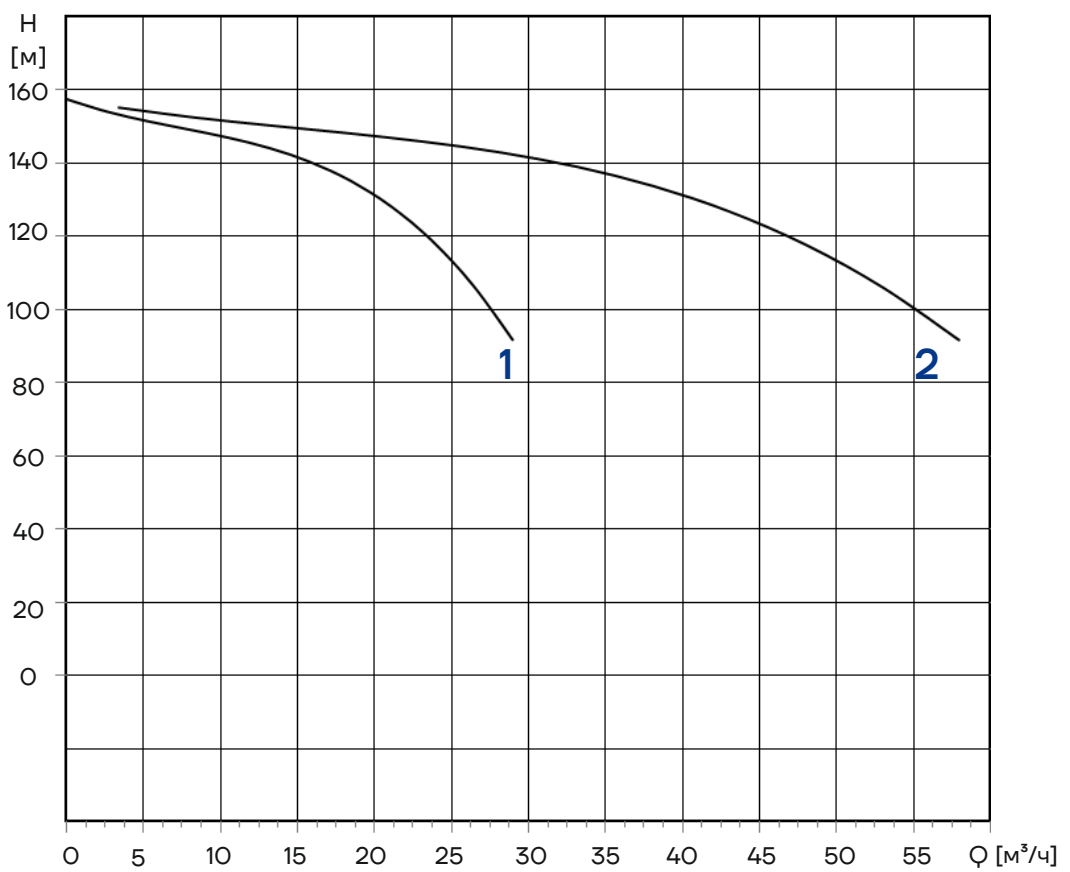

## PFFS CDM20-7



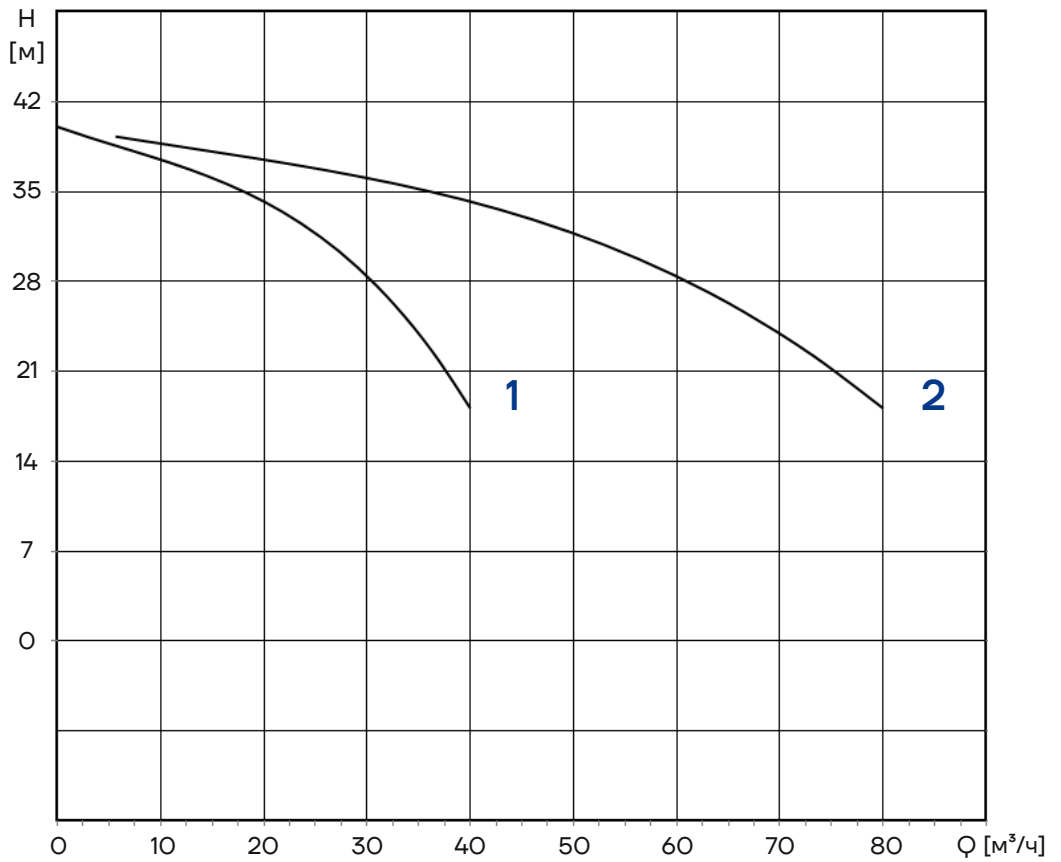
## PFFS CDM20-9



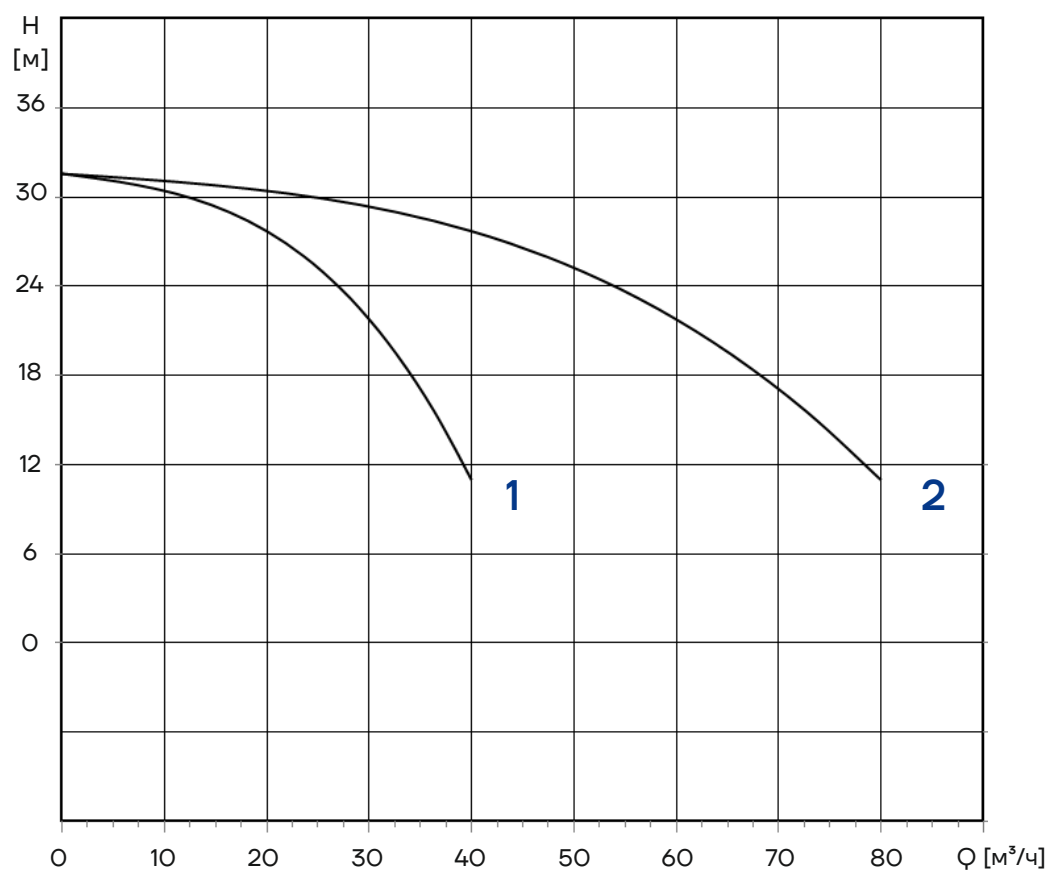

## PFFS CDM20-11



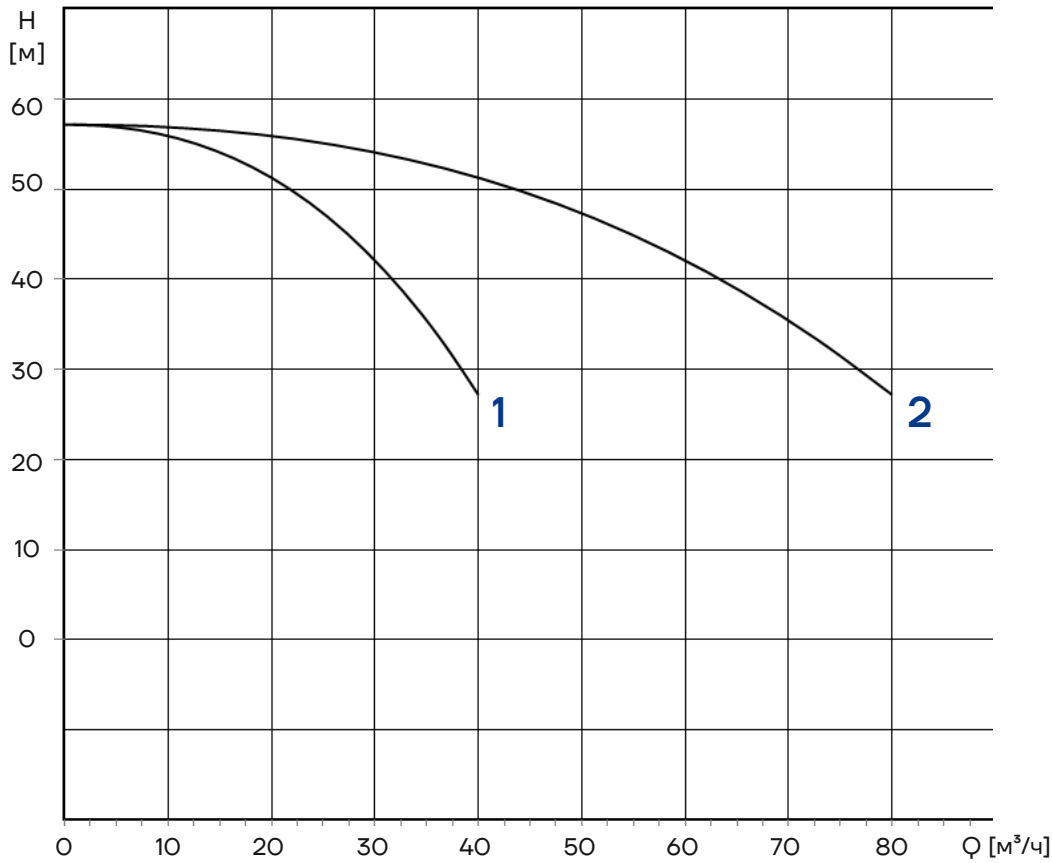
## PFFS CDM32-2



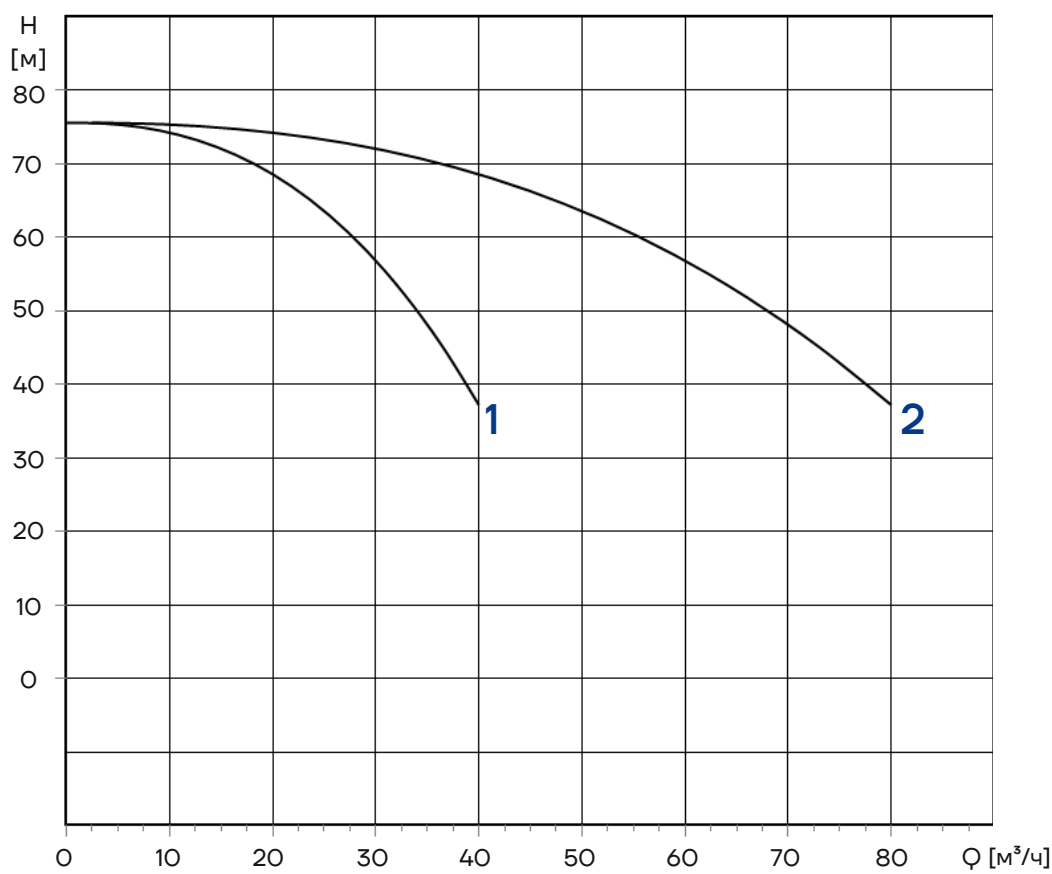

## PFFS CDM32-2-2



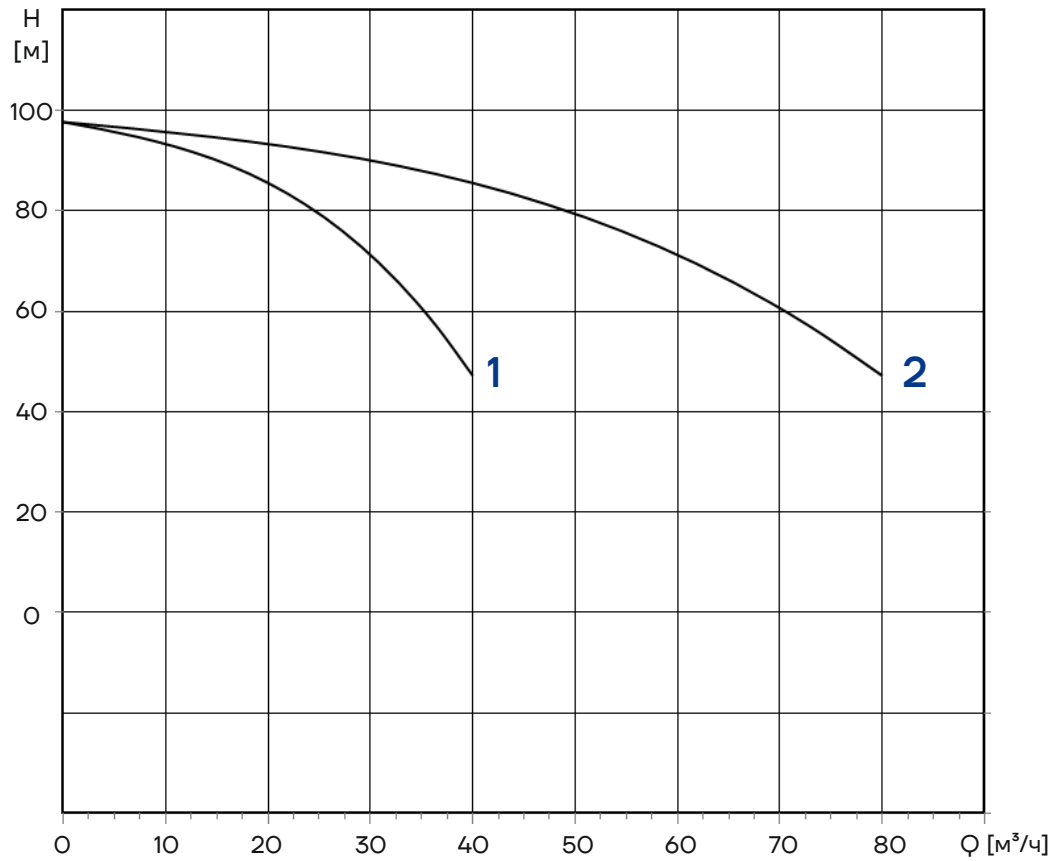
## PFFS CDM32-3



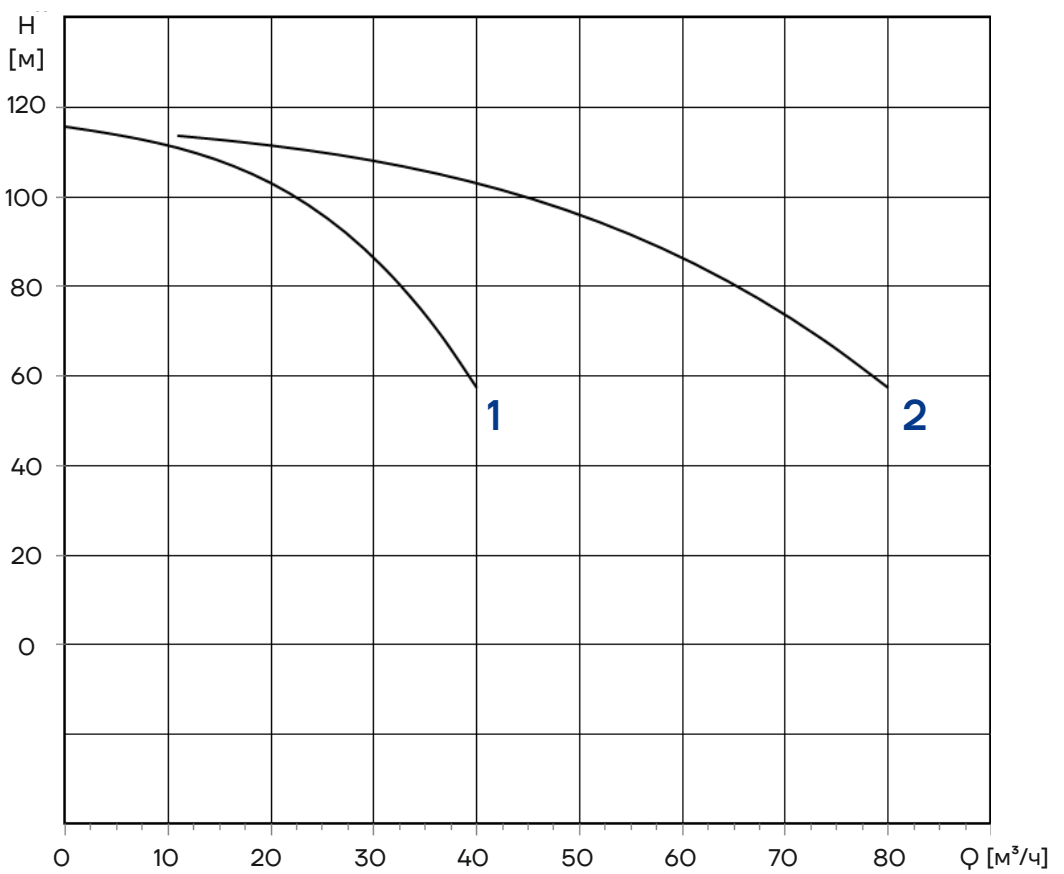

## PFFS CDM32-4



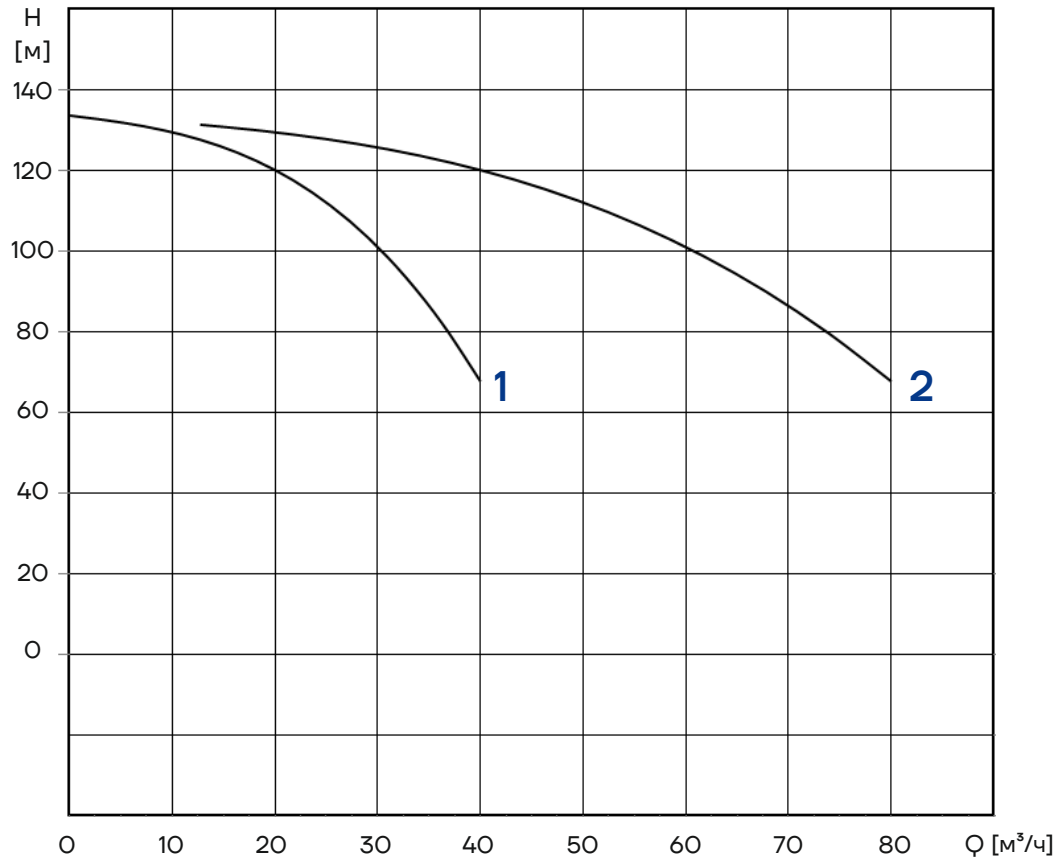
## PFFS CDM32-5



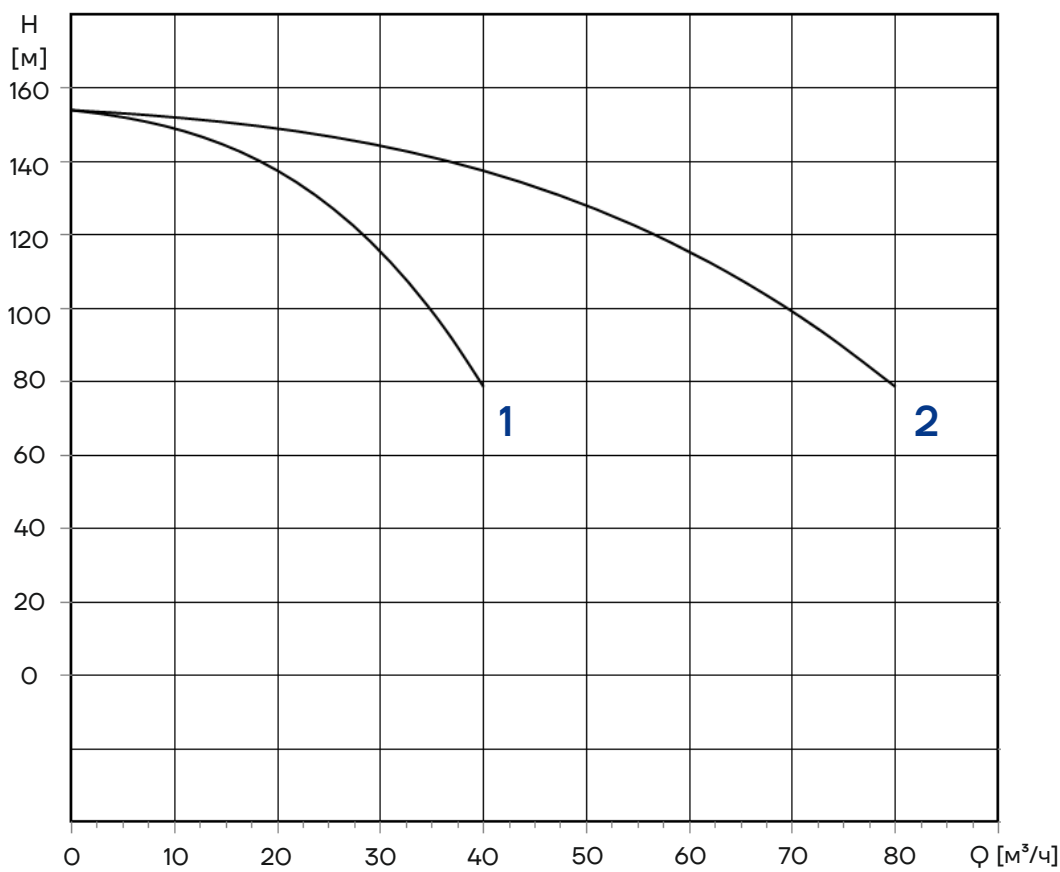

## PFFS CDM32-6



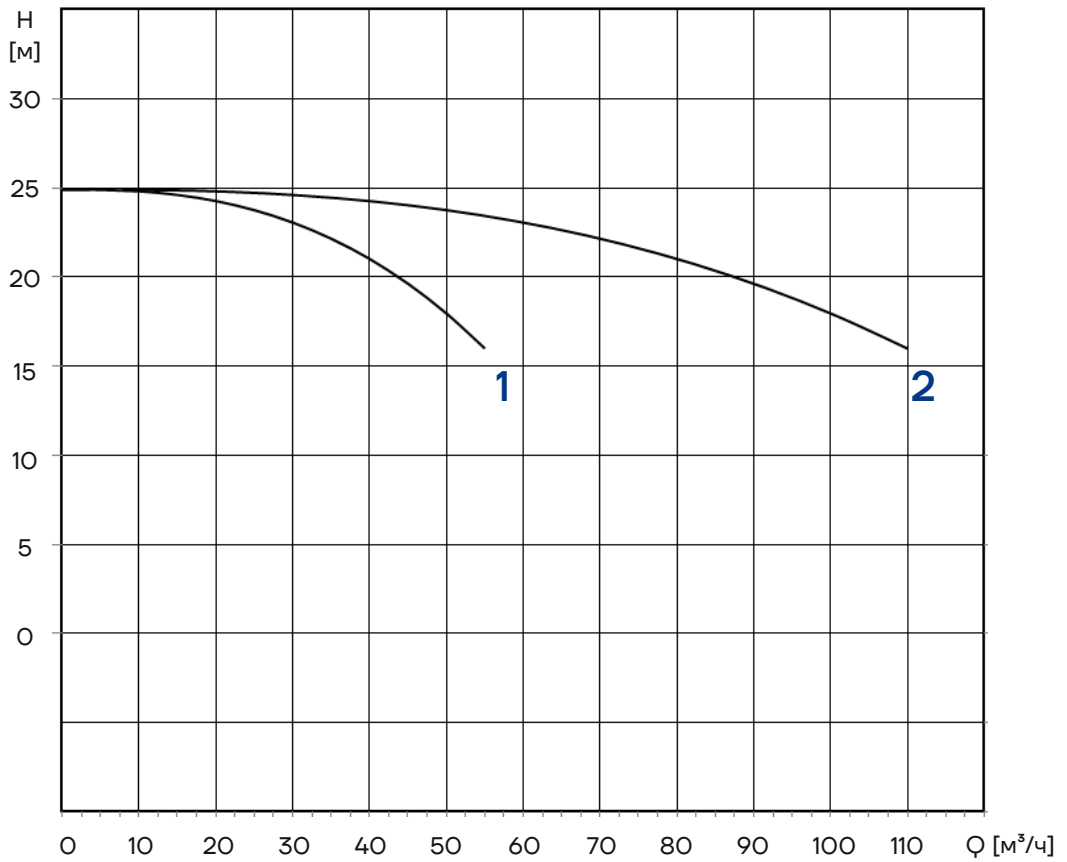
## PFFS CDM32-7



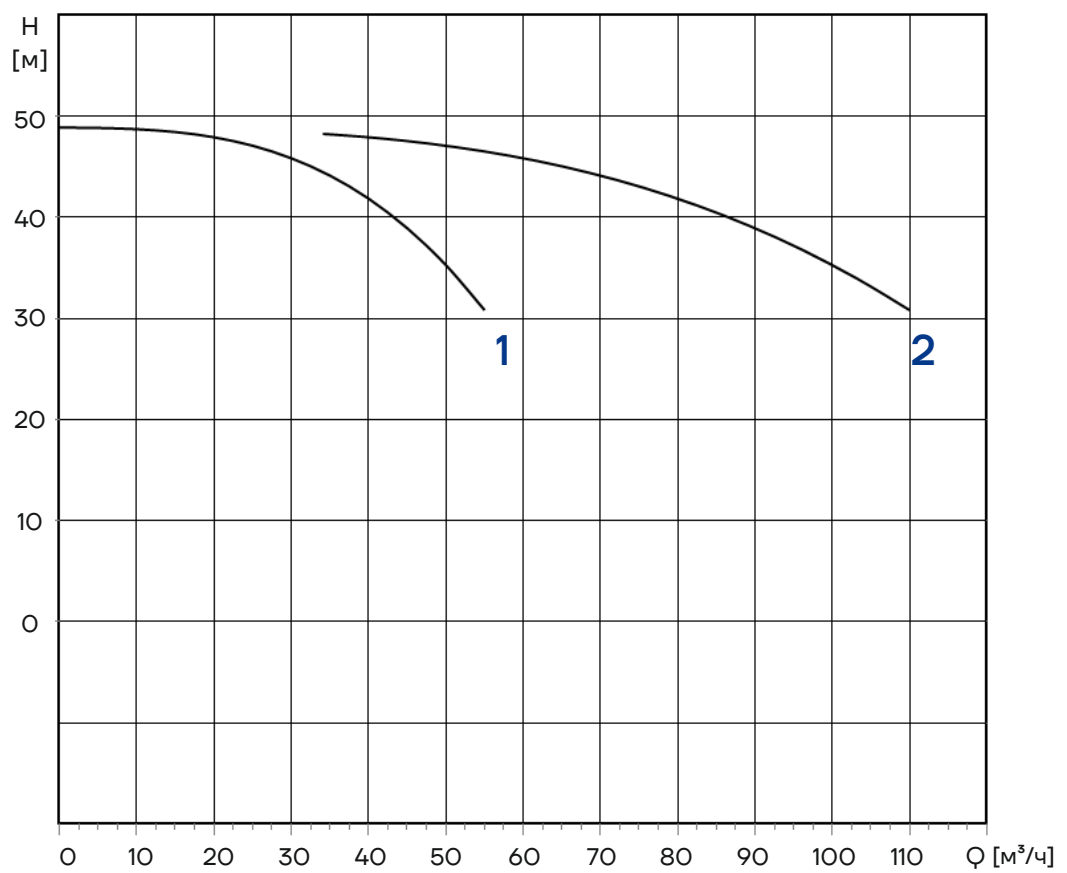

## PFFS CDM32-8



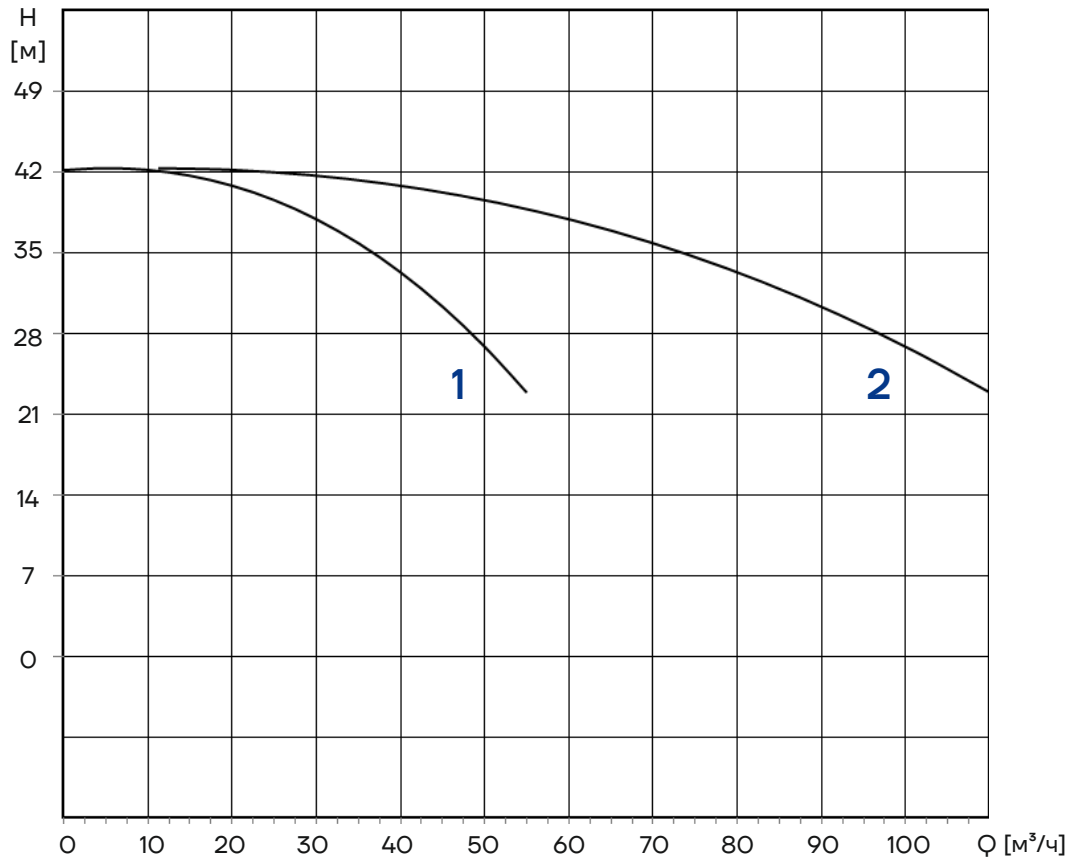
## PFFS CDM42-1



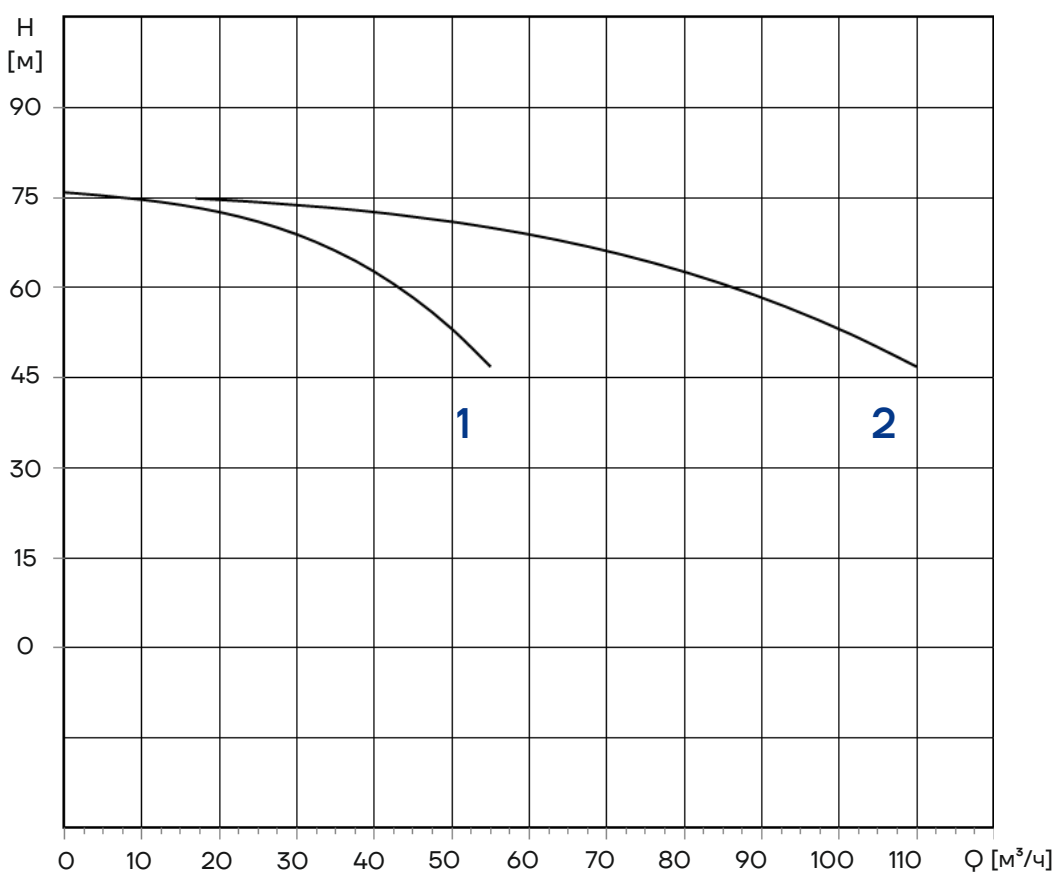

## PFFS CDM42-2



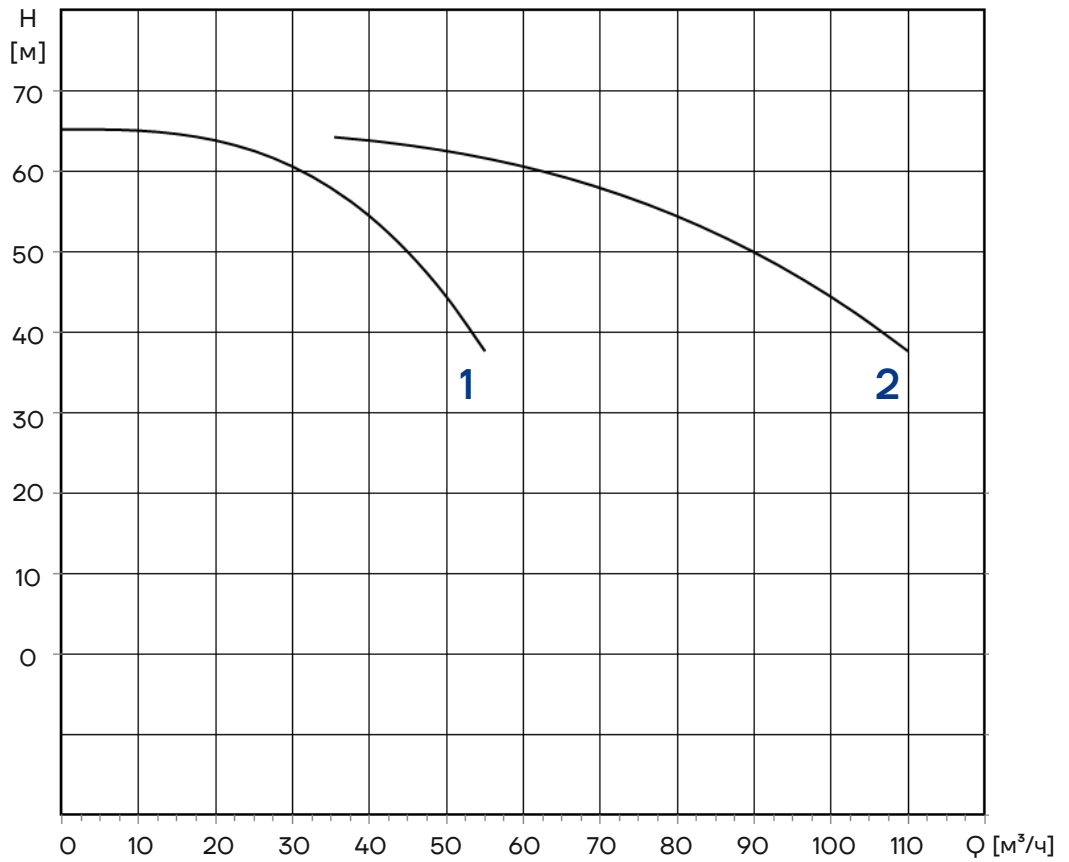
## PFFS CDM42-2-2



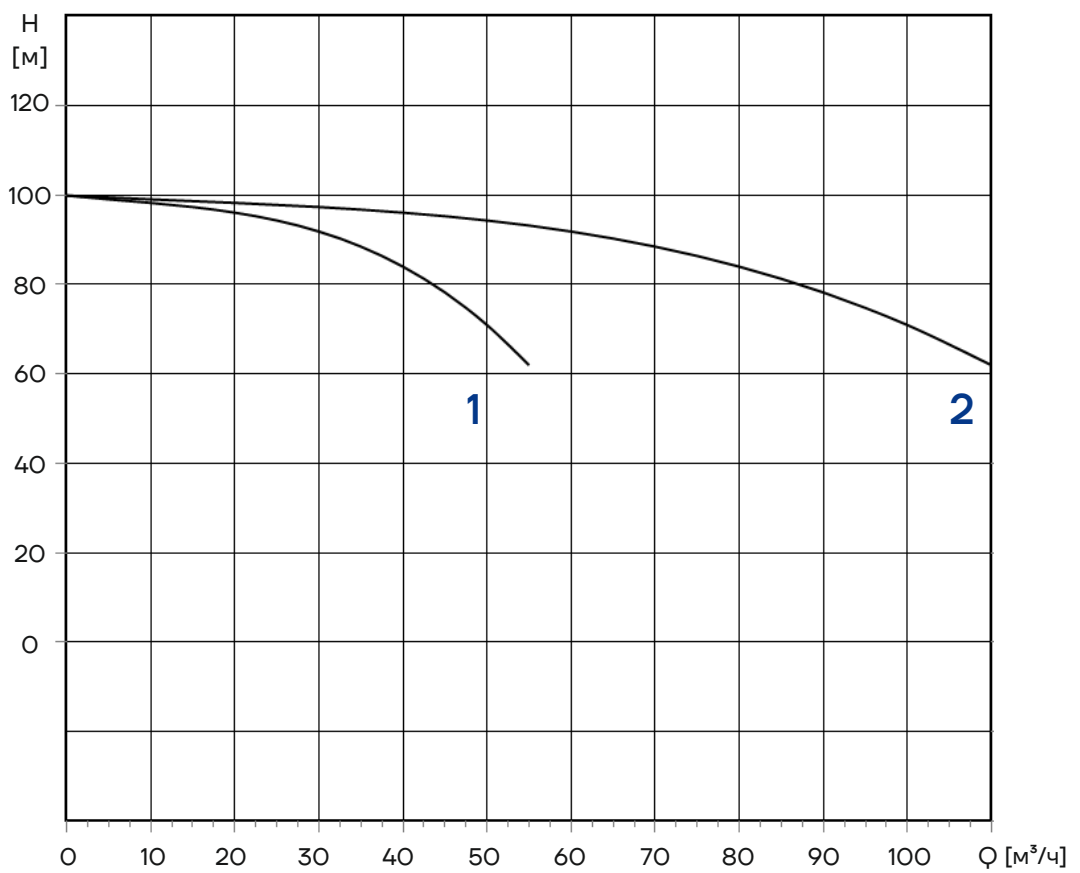

## PFFS CDM42-3



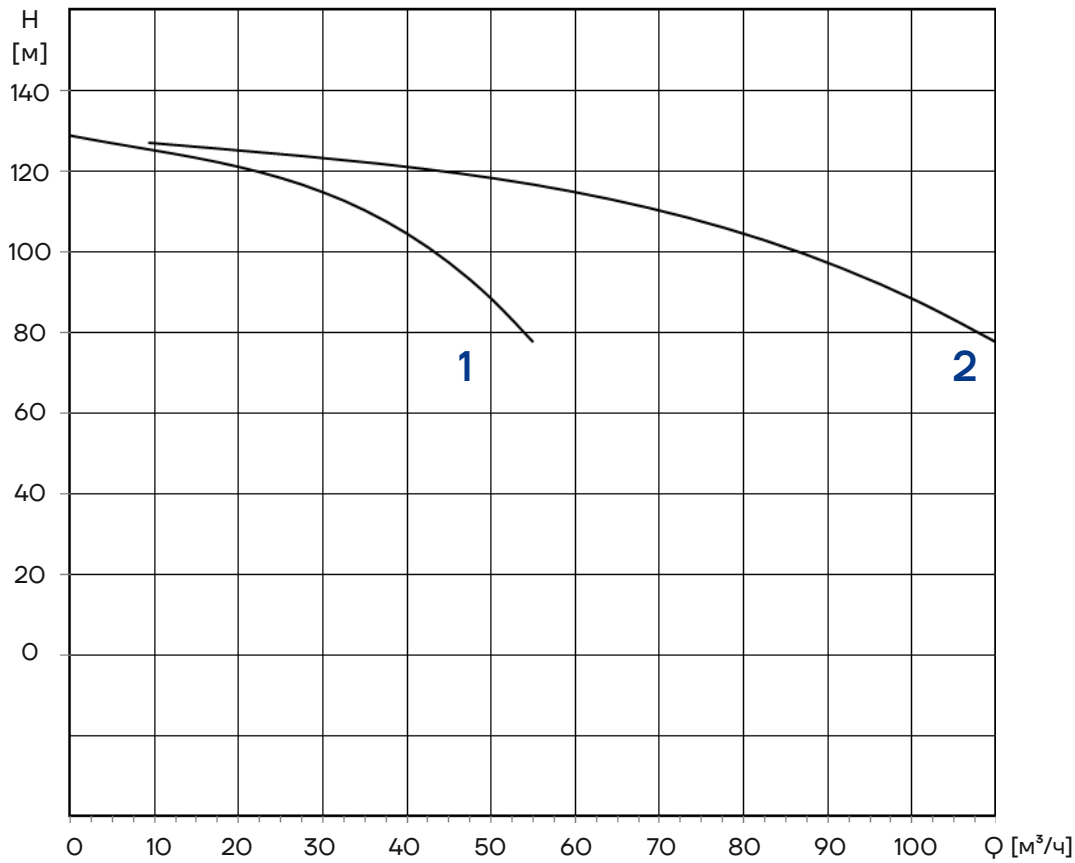
## PFFS CDM42-3-2




## PFFS CDM42-4

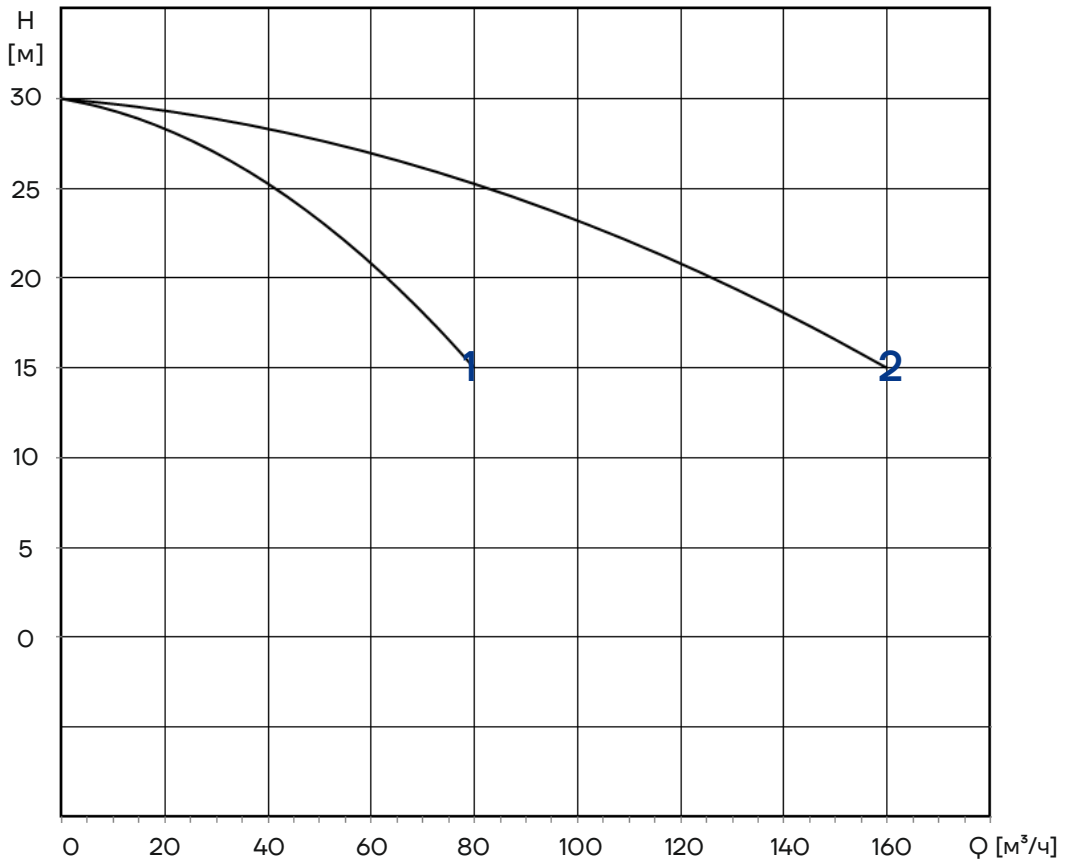


## PFFS CDM42-5

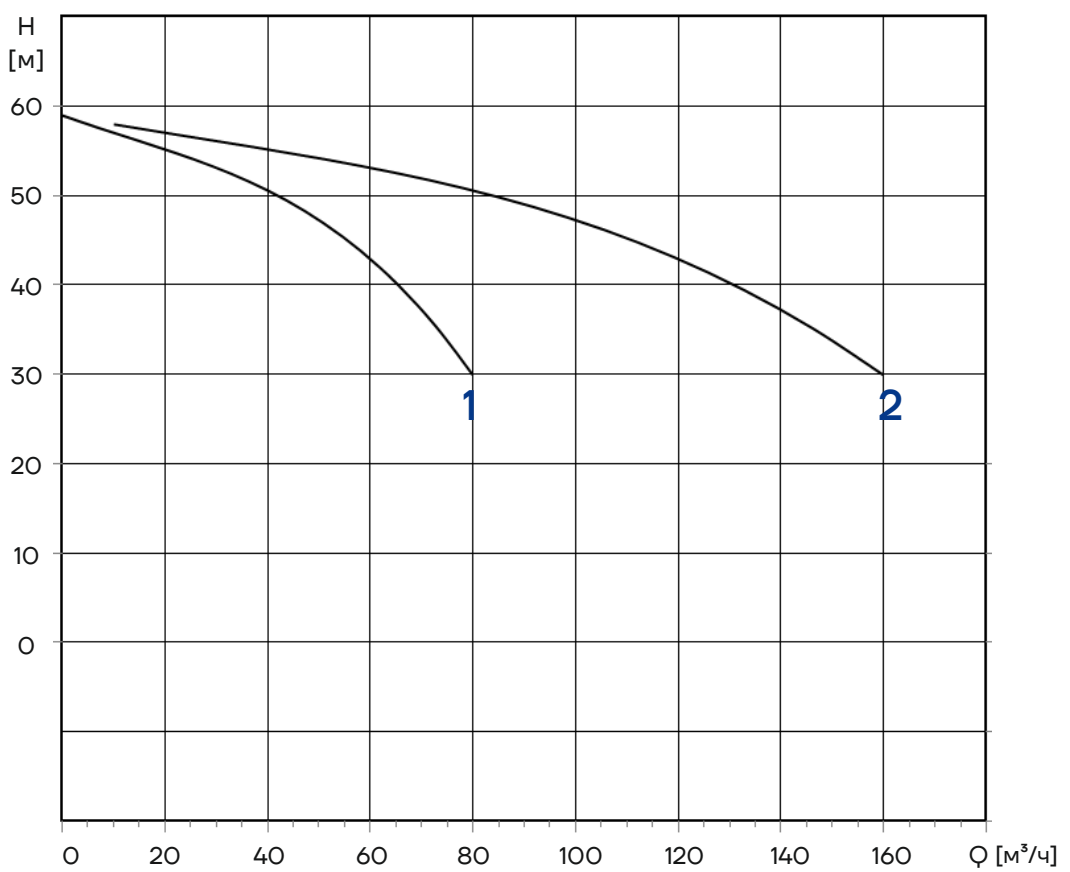



## PFFS CDM42-6

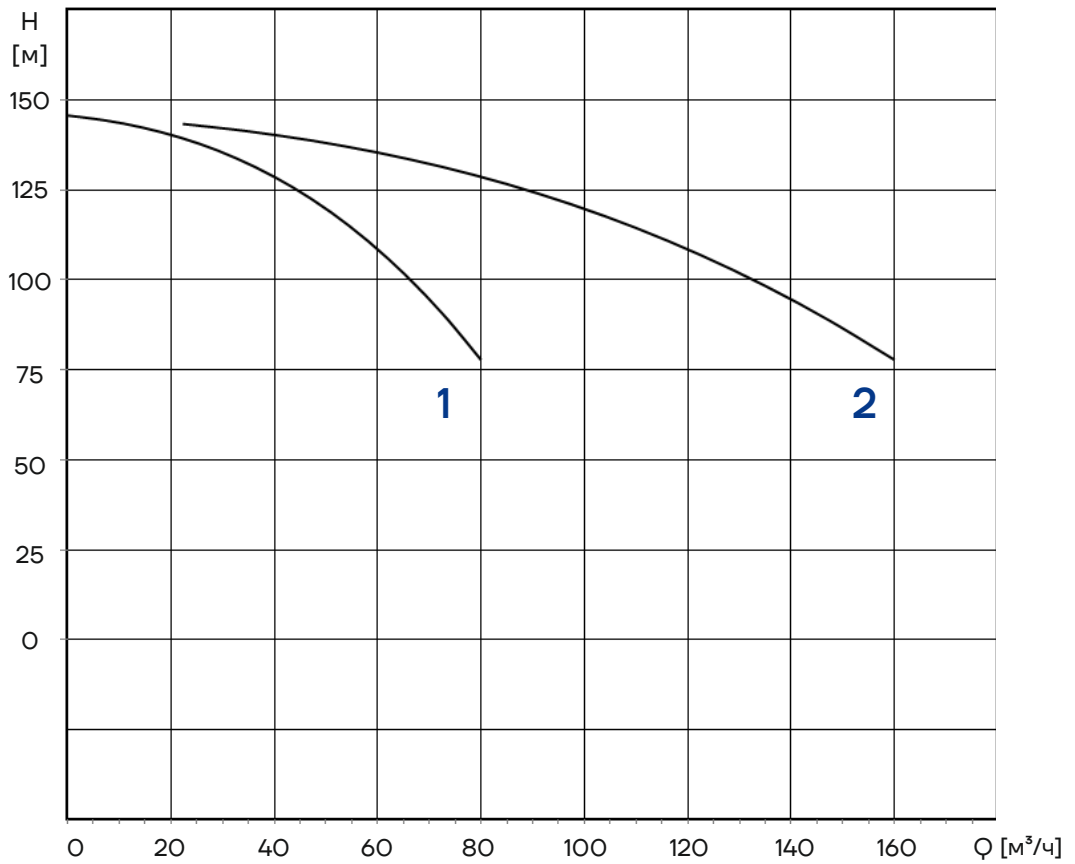
## PFFS CDM65-1



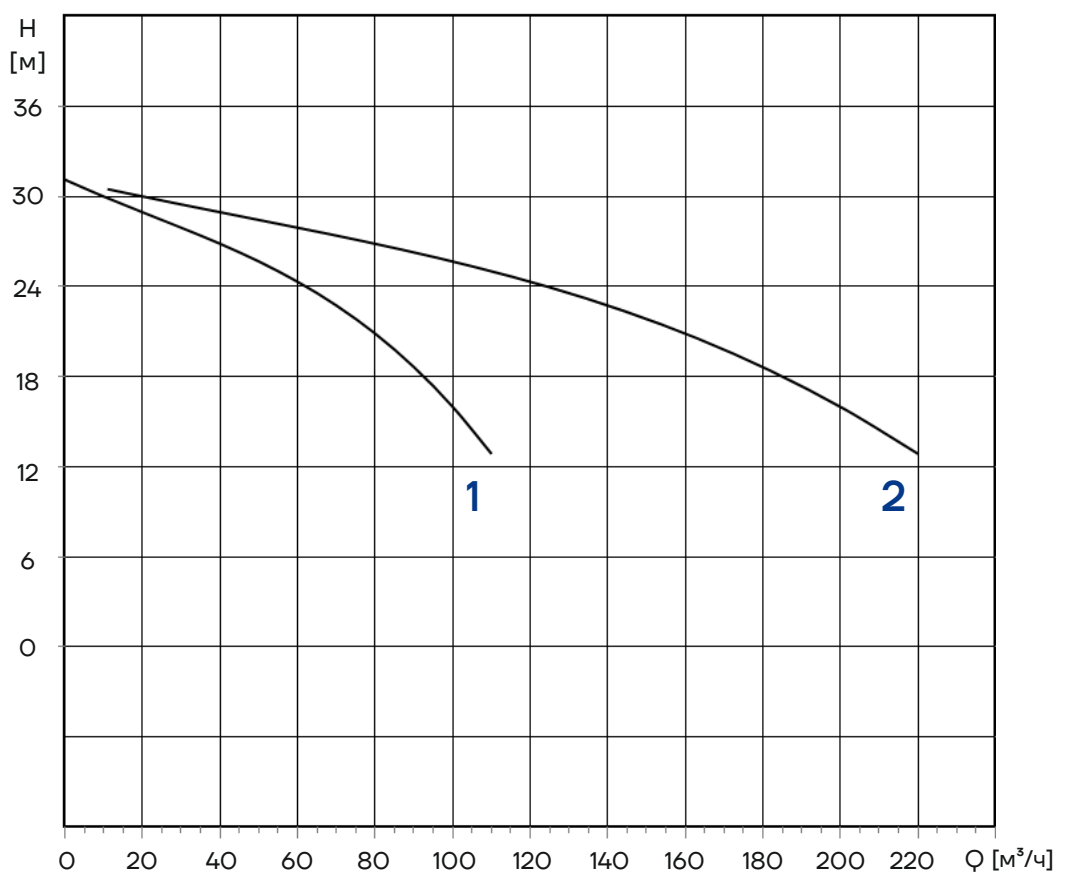

## PFFS CDM65-2



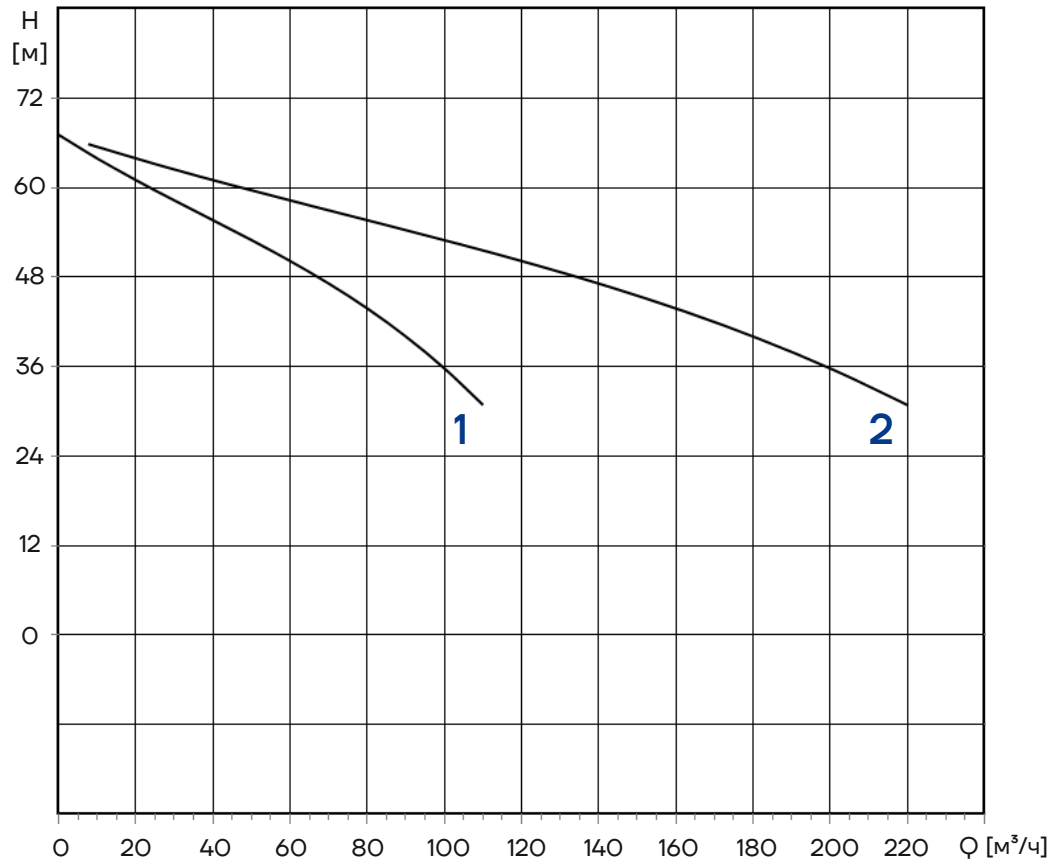
## PFFS CDM65-5



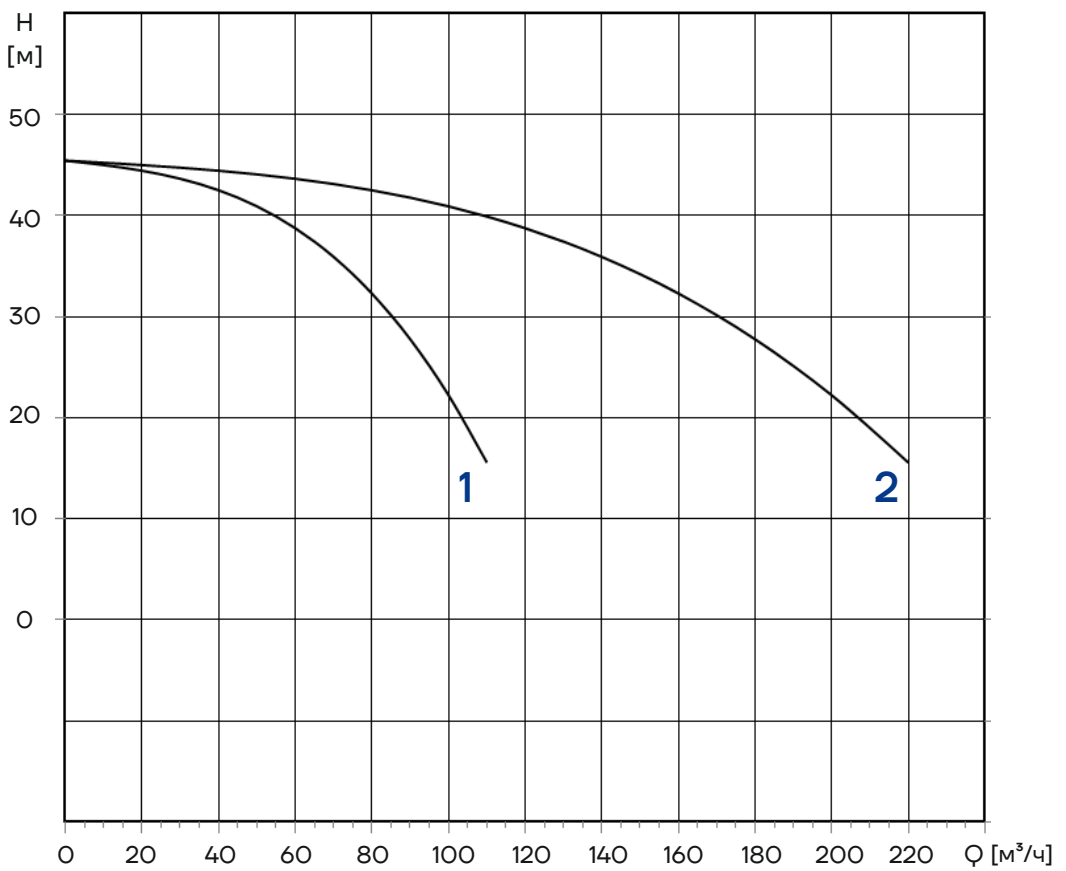

## PFFS CDM85-1



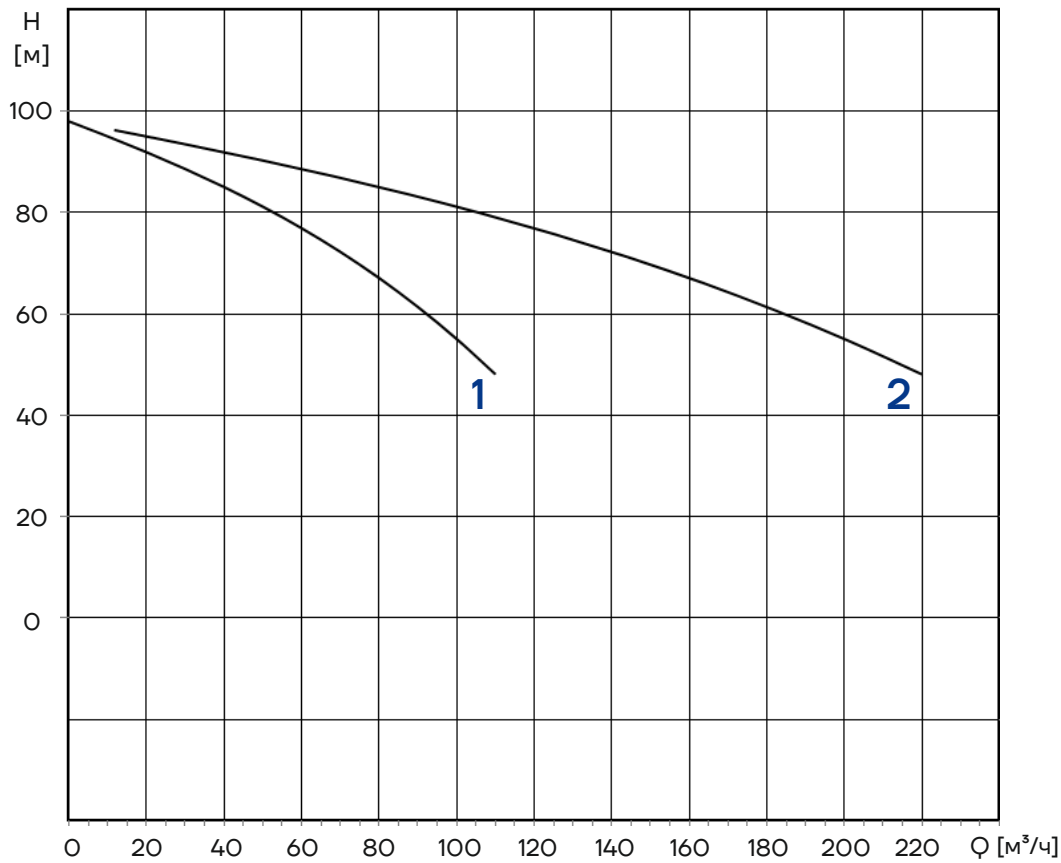
## PFFS CDM85-2



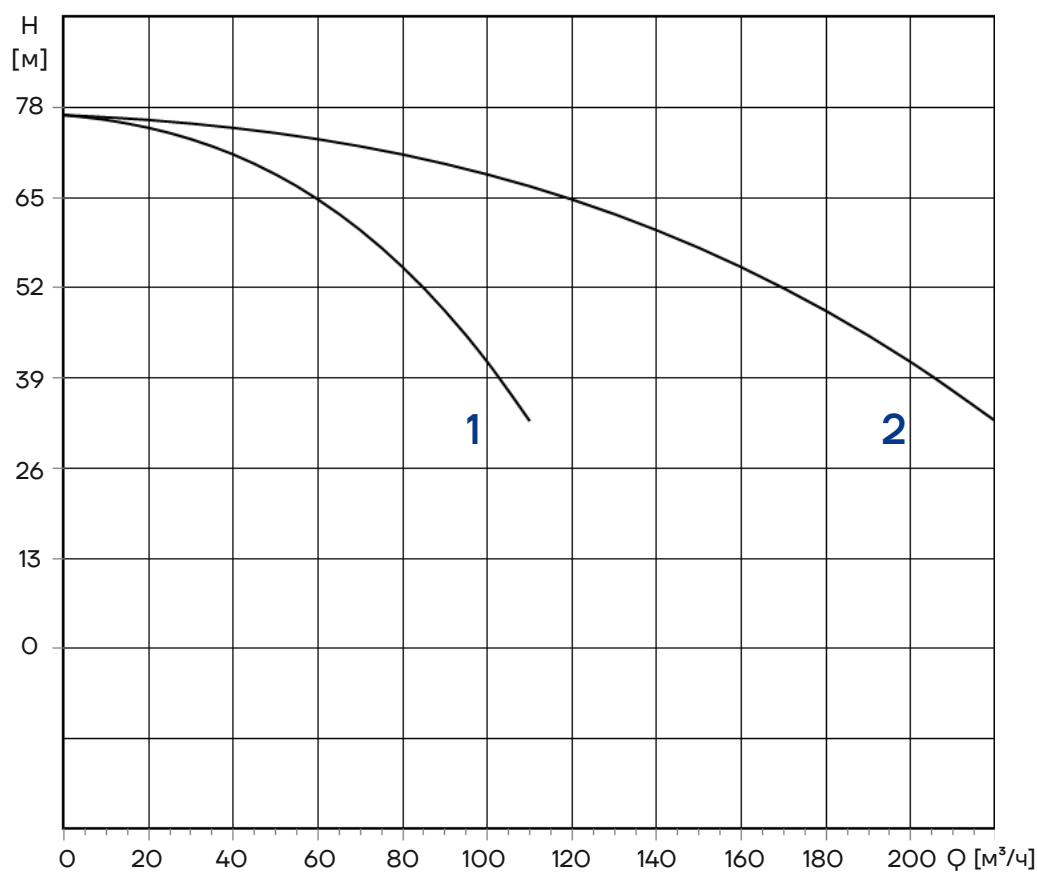

## PFFS CDM85-2-2



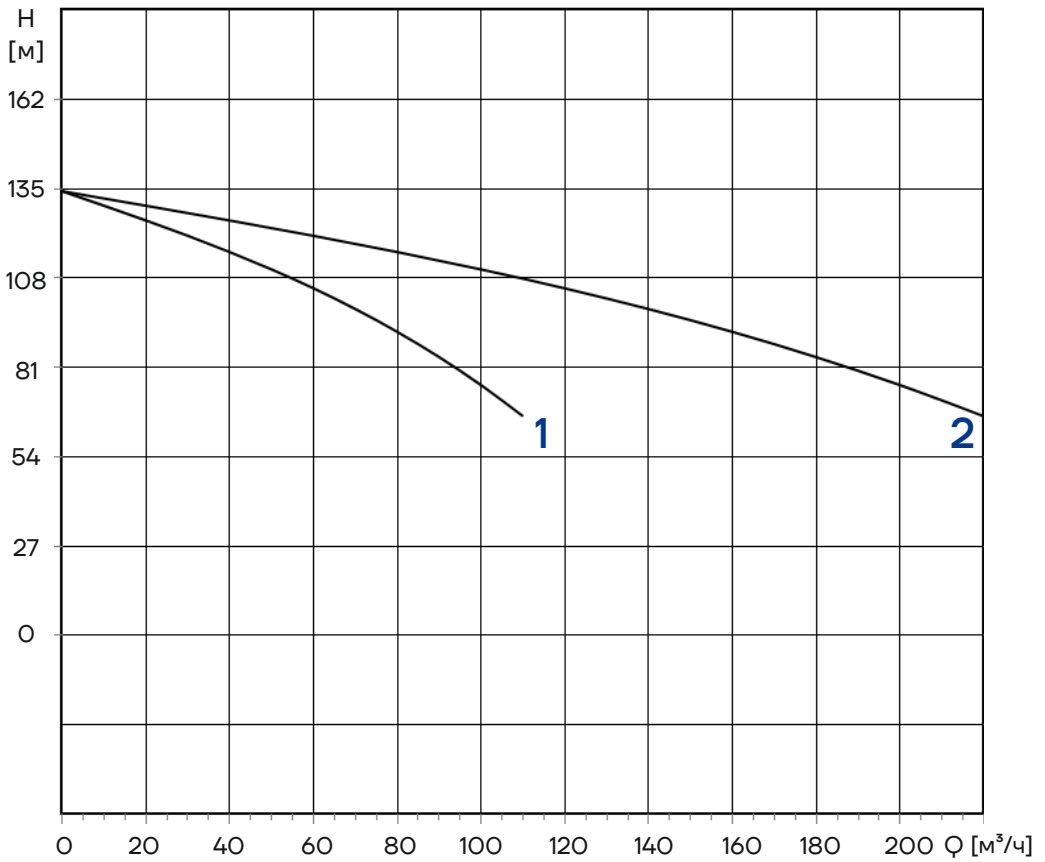
## PFFS CDM85-3



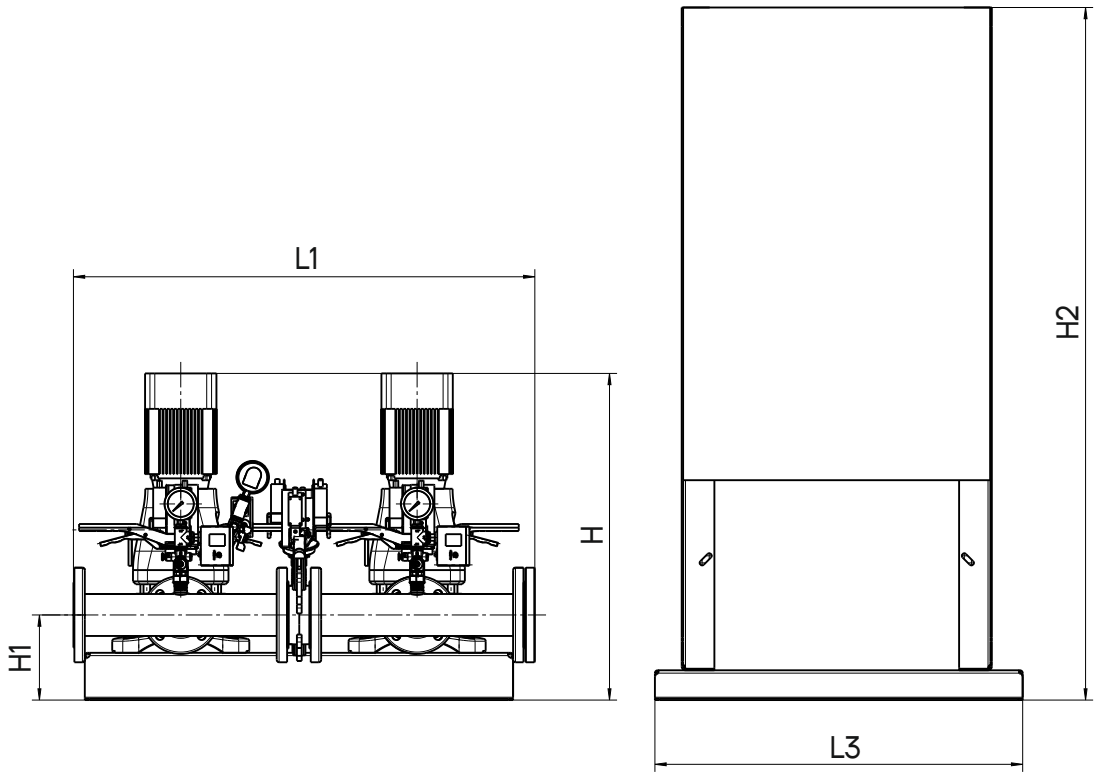

## PFFS CDM85-3-2

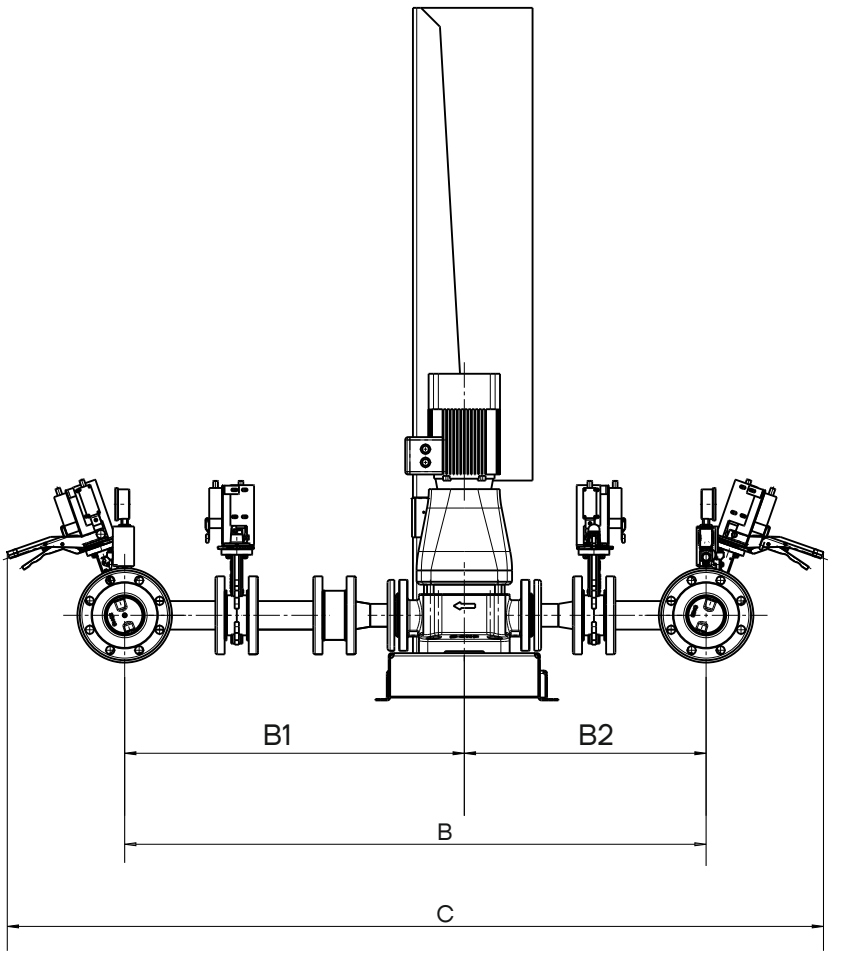


## PFFS CDM85-4


H
[м]
162
135
108
81
54
27
0
1
2
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
Q [м³/ч]

# Габаритно-присоединительные размеры



## PFFS CDM10

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM10 - 2 D | 0,75 | DN80 | 691 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 3 D | 1,1 | DN80 | 721 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 4 D | 1,5 | DN80 | 804 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 5 D | 2,2 | DN80 | 834 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 6 D | 2,2 | DN80 | 864 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 7 D | 3 | DN80 | 954 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 8 D | 3 | DN80 | 984 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 9 D | 4 | DN80 | 1019 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 11 D | 4 | DN80 | 1079 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |
| PFFS 2 CDM10 - 15 D | 5,5 | DN80 | 1318 | 180 | 1465 | 976 | 778 | 718 | 511 | 1229 | 1727 |

## PFFS CDM15

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM15 - 1 D | 1,1 | DN80 | 731 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 2 D | 2,2 | DN80 | 784 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 3 D | 3 | DN80 | 889 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 4 D | 4 | DN80 | 939 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 5 D | 4 | DN80 | 984 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 7 D | 5,5 | DN80 | 1193 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15 - 9 D | 7,5 | DN80 | 1283 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM15-11 D | 11 | DN80 | 1520 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |

## PFFS CDM20

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM20-1 D | 1,1 | DN80 | 731 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20-2 D | 2,2 | DN80 | 784 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20-3 D | 4 | DN80 | 894 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20 - 4 D | 5,5 | DN80 | 1058 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20-5 D | 5,5 | DN80 | 1103 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20-7 D | 7,5 | DN80 | 1193 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20 -9 D | 11 | DN80 | 1430 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |
| PFFS 2 CDM20-11 D | 15 | DN80 | 1520 | 190 | 1465 | 976 | 778 | 617 | 410 | 1027 | 1539 |

## PFFS CDM32

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM32-2-2 D | 3 | DN100 | 1006 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-2 D | 4 | DN100 | 1011 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-3 D | 5,5 | DN100 | 1213 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-4 D | 7,5 | DN100 | 1283 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-5 D | 11 | DN100 | 1435 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-6 D | 11 | DN100 | 1505 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-7 D | 15 | DN100 | 1575 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |
| PFFS 2 CDM32-8 D | 15 | DN100 | 1645 | 205 | 1465 | 968 | 778 | 628 | 428 | 1056 | 1623 |

## PFFS CDM42

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM42-1 D | 4 | DN125 | 936 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-2-2 D | 5,5 | DN125 | 1148 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-2 D | 7,5 | DN125 | 1148 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-3-2 D | 11 | DN125 | 1375 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-3 D | 11 | DN125 | 1375 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-4 D | 15 | DN125 | 1455 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-5 D | 18,5 | DN125 | 1579 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |
| PFFS 2 CDM42-6 D | 22 | DN125 | 1692 | 244 | 1465 | 966 | 778 | 709 | 455 | 1164 | 1836 |

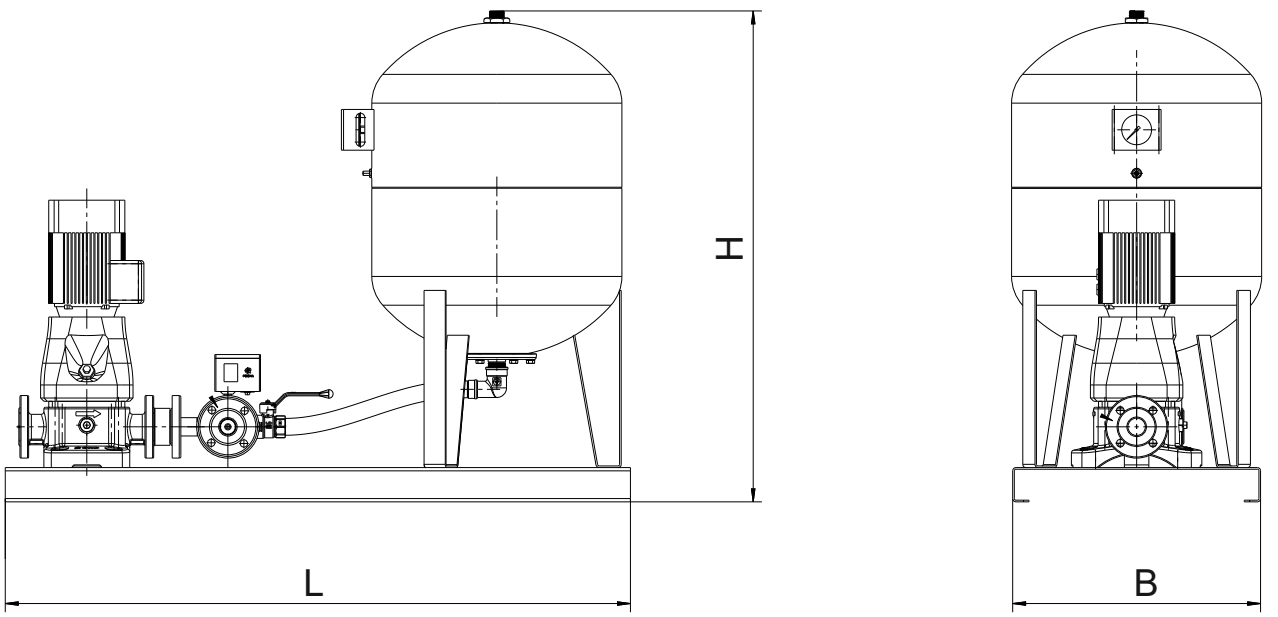
## PFFS CDM65

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM65-1 D | 5,5 | DN150 | 1071 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-2-2 D | 7,5 | DN150 | 1154 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-2 D | 11 | DN150 | 1301 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-3-1 D | 15 | DN150 | 1384 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-4-2 D | 18,5 | DN150 | 1511 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-4 D | 22 | DN150 | 1540 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-5 D | 30 | DN150 | 1702 | 244 | 1665 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |
| PFFS 2 CDM65-6 D | 37 | DN150 | 1785 | 244 | 1665 | 1020 | 778 | 795 | 521 | 1316 | 2005 |

# PFFS CDM85

| Модель/артикул | Мощность насоса, кВт | Подключение | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | H1 | H2 | L | L1 | B1 | B2 | B | C |
| PFFS 2 CDM85-1 D | 7,5 | DN150 | 1065 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-2-2 D | 11 | DN150 | 1319 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-2 D | 15 | DN150 | 1319 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-3-2 D | 18,5 | DN150 | 1455 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-3 D | 22 | DN150 | 1488 | 244 | 1465 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-4 D | 30 | DN150 | 1655 | 244 | 1665 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-5 D | 37 | DN150 | 1747 | 244 | 1665 | 1020 | 778 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |
| PFFS 2 CDM85-6 D | 45 | DN150 | 1881 | 244 | 1900 | 1020 | 800 | 803 | 529 | 1332 | 2020 |

# Габаритно-присоединительные размеры жокей-насосов




| Наименование / артикул | Габариты мм LxBxH | Подключение | Объем бака, л |
|---|---|---|---|
| JM-1CDM1-2-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-3-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-4-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-5-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-6-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-7-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-8-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-9-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-10-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-11-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-12-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-13-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-14-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-15-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-16-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-17-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-18-80L | 1150x460x914 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-19-80L | 1150x460x934 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-20-80L | 1150x460x954 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-21-80L | 1150x460x974 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-22-80L | 1150x460x994 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-23-80L | 1150x460x1067 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-24-80L | 1150x460x1087 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-25-80L | 1150x460x1107 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-26-80L | 1150x460x1127 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM1-27-80L | 1150x460x1147 | фланцевое Dn25 | 80 |

| Наименование / артикул | Габариты мм LxBxH | Подключение | Объем бака, л |
|---|---|---|---|
| JM-1CDM3-2-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-3-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-4-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-5-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-6-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-7-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-8-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-9-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-10-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-11-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-12-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-13-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-14-80L | 1150x460x903 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-15-80L | 1150x460x907 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-16-80L | 1150x460x927 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-17-80L | 1150x460x947 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-18-80L | 1150x460x967 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-19-80L | 1150x460x987 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-20-80L | 1150x460x1007 | фланцевое Dn25 | 80 |
| JM-1CDM3-21-80L | 1150x460x1012 | фланцевое Dn25 | 80 |

aikon

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

## AIKON — НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ООО «СИЭНПИ РУС»


Адрес: ООО «СиЭнПи Рус», 125252,
г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7-800-333-1074, +7-499-703-3523

Сайт: aikonrussia.ru

Email: aikon@aikonrussia.ru



№ ВЕРСИИ 27062025



Информация носит ознакомительный характер