

# CHL CHLF(T)

Горизонтальные  
многоступенчатые  
центробежные насосы





## О компании

CNP — один из ведущих производителей 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.

В 2012 году было открыто официальное торговое представительство CNP на территории РФ. К 2020 году в СНГ развёрнута широкая дилерская сеть, организованы 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 CDM, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насосы серий VTC и VTM, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Общие сведения                              | 04 |
| Области применения                          | 04 |
| Электродвигатель                            | 04 |
| Маркировка                                  | 04 |
| Диапазон рабочих характеристик CHL/CHLF(T)  | 05 |
| Конструкция                                 | 06 |
| Условия эксплуатации                        | 08 |
| Перекачиваемая жидкость                     | 08 |
| Температура перекачиваемой жидкости         | 08 |
| Максимальное давление                       | 08 |
| Температура окружающей среды                | 08 |
| Высота монтажа                              | 08 |
| Минимальное давление всасывания NPSH        | 09 |
| Графические характеристики                  | 10 |
| Габаритно-присоединительные размеры и масса | 24 |

## Общие сведения

Насосы серий CHL, CHLF(T) представляют собой несамовсасывающие горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы, обладающим следующим рядом преимуществ:

- компактная и надежная конструкция;
- простота эксплуатации и технического обслуживания.

## Области применения

Насосы серий CHL и CHLF(T) предназначены для применения в различных областях, в т.ч. в промышленных системах:

- водоснабжения;
- кондиционирования воздуха;
- охлаждения, циркуляции, водоподготовки;
- орошения;
- санитарно-технического оборудования;
- установки повышения давления.

## Электродвигатель

Насосы CHM комплектуются стандартными двухполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- степень защиты: IP55;
- класс изоляции: F;
- класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу);
- частота: 50 Гц;
- напряжение питания:

≤3 кВт: 3 х 220/380 В,

>3 кВт: 3 х 380 В,

≤2,4 кВт: 1 х 220 В (доступно по запросу).

## Маркировка

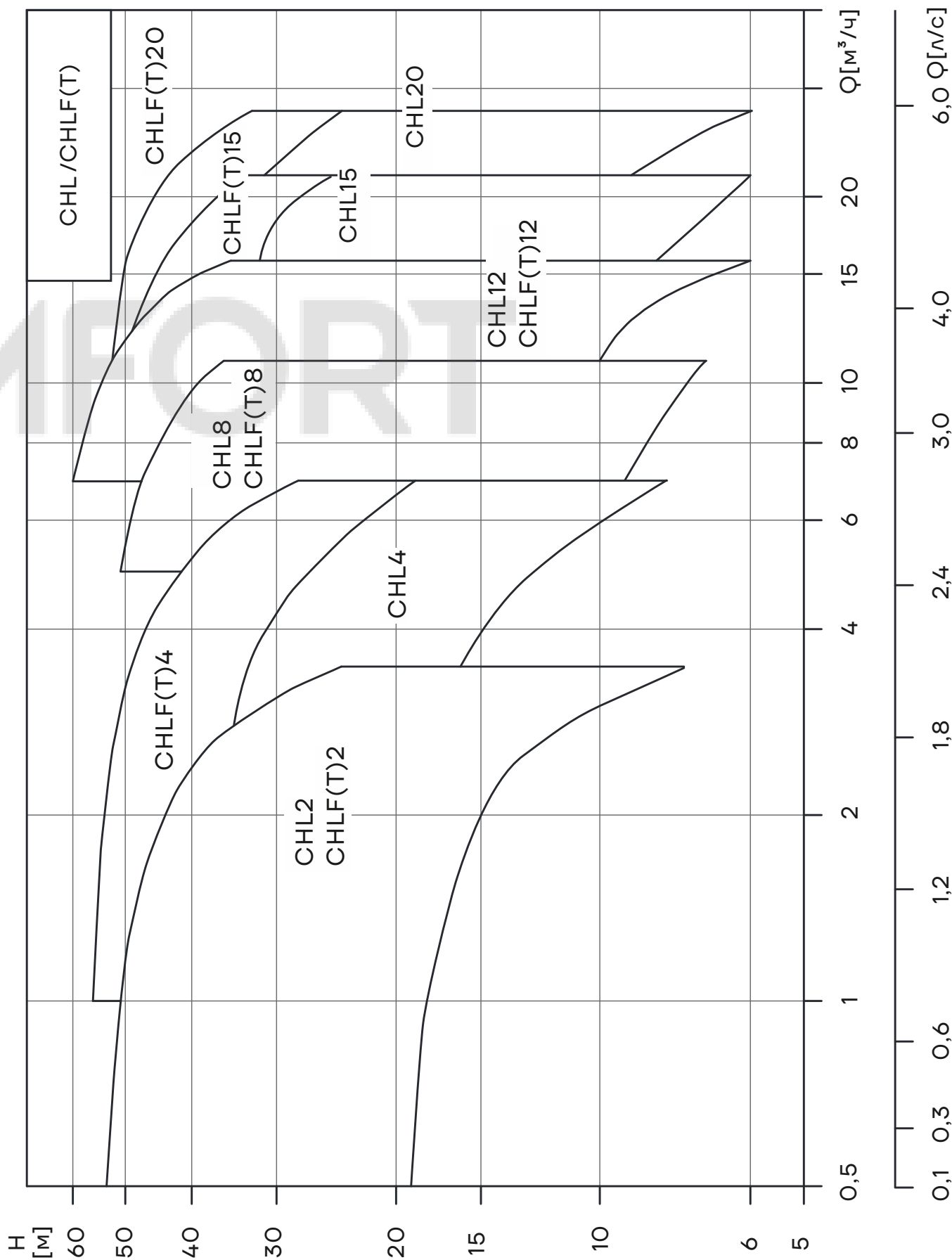
**CHL<sub>[1]</sub> 4<sub>[2]</sub> – 30<sub>[3]</sub> – L<sub>[4]</sub> – S<sub>[5]</sub> – W<sub>[6]</sub> – S<sub>[7]</sub> – C<sub>[8]</sub>**

|                                 |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип насоса:</b>              |                                                                                        |
| горизонтальный многоступенчатый |                                                                                        |
| <b>[1] CHL</b>                  | центробежный насос с проточной частью и корпусом из нержавеющей стали SS304 или SS316L |
| <b>[2] 4</b>                    | Номинальная подача, м³/ч                                                               |
| <b>[3] 30</b>                   | Количество ступеней х 10                                                               |
| <b>[4] L</b>                    | Резьбовое соединение труб                                                              |
| <b>Подключение:</b>             |                                                                                        |
| S – 3-фазное                    |                                                                                        |
| <b>[5] S</b>                    | ≤ 3кВт – 220/380В                                                                      |
|                                 | > 3кВт – 380В                                                                          |
|                                 | D – 1-фазное (220В)                                                                    |
| <b>Частота:</b>                 |                                                                                        |
| <b>[6] W</b>                    | W – 50 Гц                                                                              |
|                                 | L – 60 Гц                                                                              |
| <b>Проточная часть</b>          |                                                                                        |
| <b>[7] S</b>                    | S – нержавеющая сталь SS304                                                            |
|                                 | L – нержавеющая сталь SS316                                                            |
|                                 | P – чугун                                                                              |
| <b>Температура среды:</b>       |                                                                                        |
| <b>[8] C</b>                    | C – стандартное исполнение (-15...+70°C)                                               |
|                                 | R – высокотемпературное исполнение (-15...+105°C)                                      |

**CHLF<sub>[1]</sub> (T)<sub>[2]</sub> 4<sub>[3]</sub> – 30<sub>[4]</sub> – L<sub>[5]</sub> – S<sub>[6]</sub> – W<sub>[7]</sub> – S<sub>[8]</sub> – C<sub>[9]</sub>**

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип насоса:</b>              |                                                                             |
| горизонтальный многоступенчатый |                                                                             |
| <b>[1] CHLF</b>                 | центробежный насос с проточной частью из нержавеющей стали SS304 или SS316L |
| <b>[2] T</b>                    | Входной/выходной патрубки выполнены из чугуна                               |
| <b>[3] 4</b>                    | Номинальная подача, м³/ч                                                    |
| <b>[4] 30</b>                   | Количество ступеней х 10                                                    |
| <b>[5] L</b>                    | Резьбовое соединение труб                                                   |
| <b>Подключение:</b>             |                                                                             |
| S – 3-фазное                    |                                                                             |
| <b>[6] S</b>                    | ≤ 3кВт – 220/380В                                                           |
|                                 | > 3кВт – 380В                                                               |
|                                 | D – 1-фазное (220В)                                                         |
| <b>Частота:</b>                 |                                                                             |
| <b>[7] W</b>                    | W – 50 Гц                                                                   |
|                                 | L – 60 Гц                                                                   |
| <b>Проточная часть</b>          |                                                                             |
| <b>[8] S</b>                    | S – нержавеющая сталь SS304                                                 |
|                                 | L – нержавеющая сталь SS316                                                 |
|                                 | P – чугун                                                                   |
| <b>Температура среды:</b>       |                                                                             |
| <b>[9] C</b>                    | C – стандартное исполнение (-15...+70°C)                                    |
|                                 | R – высокотемпературное исполнение (-15...+105°C)                           |

Диапазон рабочих характеристик CHL/CHLF(T)



## Конструкция

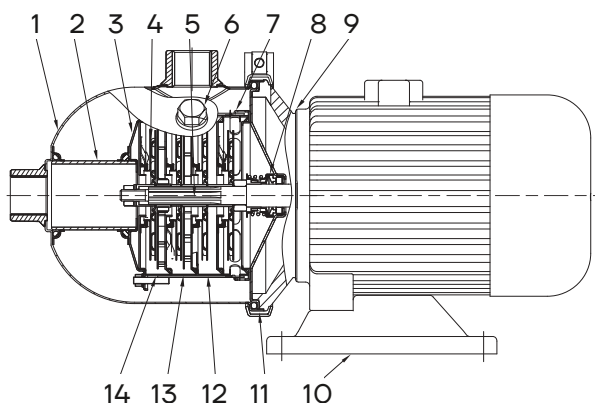
Насосы серий CHL, CHLF, CHLF(T) представляют собой несамовсасывающие горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.

В состав насоса CHL входит гидравлическая часть из нержавеющей стали, состоящая из рабочих колес и диффузоров, соединенных на одном валу и расположенных в корпусе, и электродвигатель с удлиненным валом.

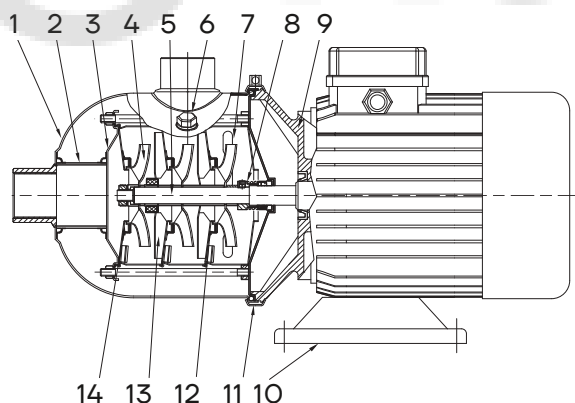
В состав насоса CHLF входит гидравлическая часть из нержавеющей стали, состоящая из входного и выходного патрубков, рабочих колес и диффузоров, соединенных на одном валу, и электродвигатель с удлиненным валом.

В состав насоса CHLF(T) входит гидравлическая часть, состоящая из входного и выходного патрубков из чугуна, рабочих колес и диффузоров из нержавеющей стали, соединенных на одном валу, и электродвигатель с удлиненным валом.

### Вид в разрезе CHL 2,4



### Вид в разрезе CHL 8, 12, 16, 20



### Таблица материалов CHL

| №  | Наименование         | Материал           | AISI     |
|----|----------------------|--------------------|----------|
| 1  | Корпус               | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 2  | Соединительная труба | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 3  | Зажимный диск        | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 4  | Колесо рабочее       | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 5  | Вал                  | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 6  | Заглушка             | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 7  | Диффузор             | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 8  | Уплотнение торцовое  |                    |          |
| 9  | Фланец переходной    | Алюминиевый сплав  |          |
| 10 | Плита основания      | Углеродистая сталь | AISI1015 |
| 11 | Стяжной хомут        | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 12 | Диффузор             | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 13 | Опорный диффузор     | Нержавеющая сталь  | AISI304  |
| 14 | Индуктор             | Нержавеющая сталь  | AISI304  |

Вид в разрезе CHLF, CHLF(T)

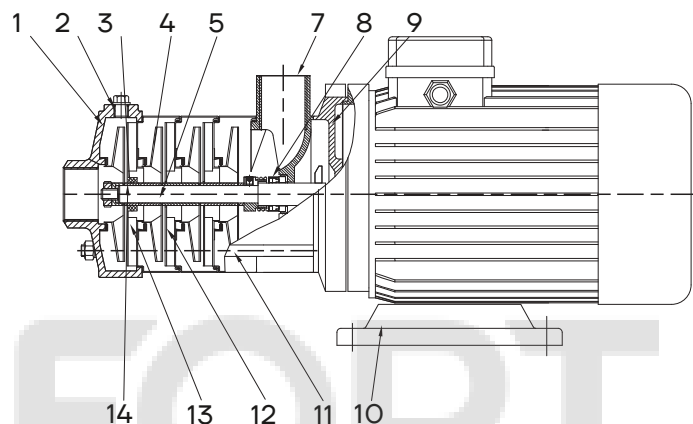


Таблица материалов CHLF, CHLF(T)

| №       | Наименование           | Материал           | AISI/ASTM |
|---------|------------------------|--------------------|-----------|
| 2       | Заглушка               | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 3       | Подшипник              | Карбид вольфрама   |           |
| 4       | Рабочее колесо         | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 5       | Вал                    | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 8       | Торцевое уплотнение    |                    |           |
| 9       | Фланец переходной      | Алюминиевый сплав  |           |
| 10      | Плита основания        | Углеродистая сталь | AISI1015  |
| И       | Болт                   | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 12      | Диффузор               | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 13      | Опорный диффузор       | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 14      | Втулка рабочего колеса | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| CHLF    |                        |                    |           |
| 1       | Входной патрубок       | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| 7       | Выходной патрубок      | Нержавеющая сталь  | AISI304   |
| CHLF(T) |                        |                    |           |
| 1       | Входной патрубок       | Чугун              | ASTM25B   |
| 7       | Выходной патрубок      | Чугун              | ASTM25B   |



# Условия эксплуатации

## Перекачиваемая жидкость

Насос предназначен для перекачивания чистых, неагрессивных, невоспламеняющихся жидкостей, не содержащих твёрдых включений или волокон, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на насос. Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

## Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения насосов СНМ:

- стандартное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- высокотемпературное исполнение: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+105^{\circ}\text{C}$ .

## Максимальное давление

- Максимальное рабочее давление: 10 бар;

Максимальное давление на входе ограничено максимальным рабочим давлением.

## Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ .

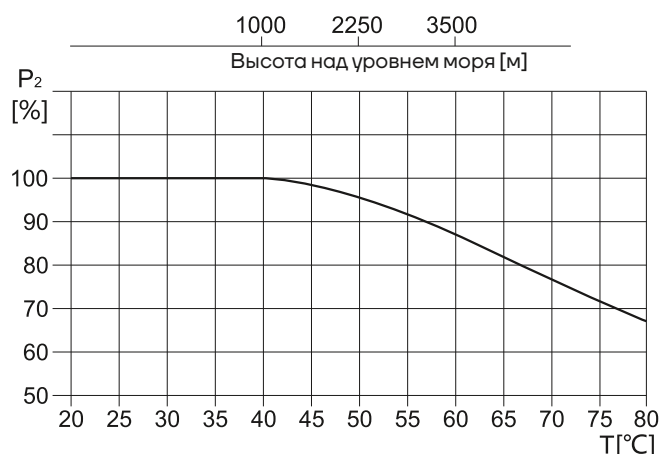
Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке. В таких случаях рекомендуется снизить номинальную мощность электродвигателя или применять электродвигатель с более высокой номинальной мощностью.

См. приведенный график.

## Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя  $P_2$  должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график.





# 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.

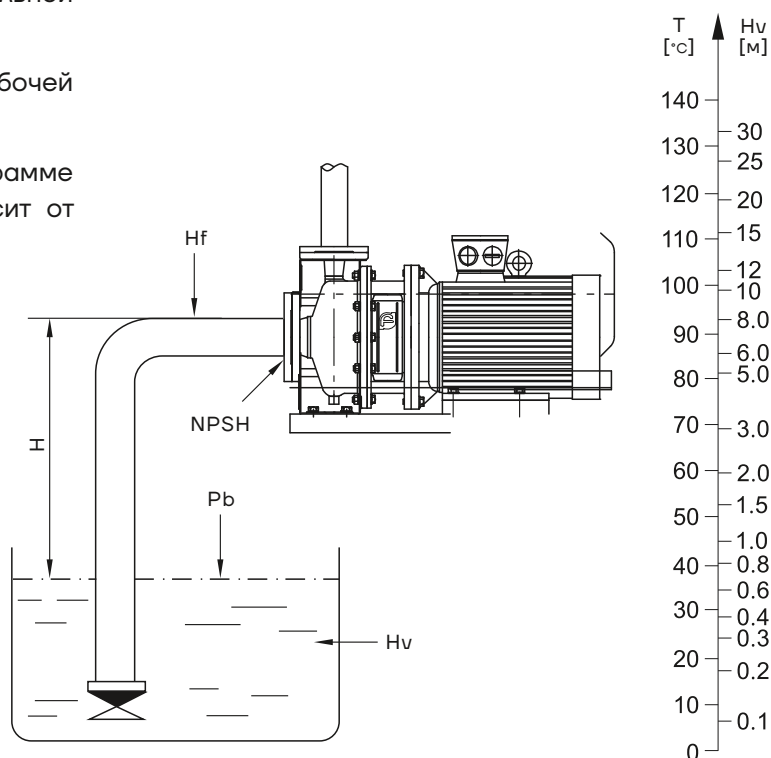
$H_s$  (м) – запас;

Минимальное значение  $H_s$  – 0,5 м.

Если рассчитанная величина  $H$  положительна, то насос может работать в данной системе без 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. 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.).

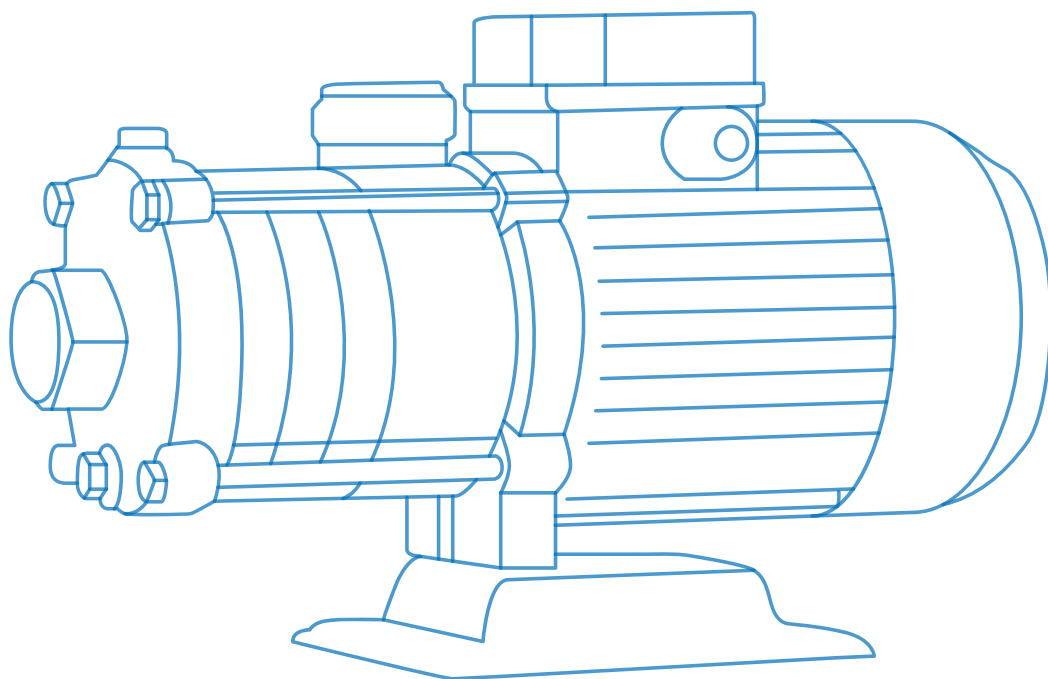


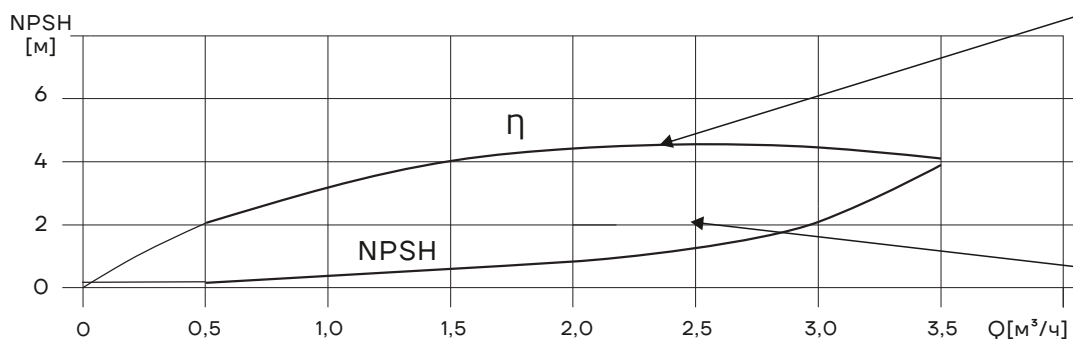
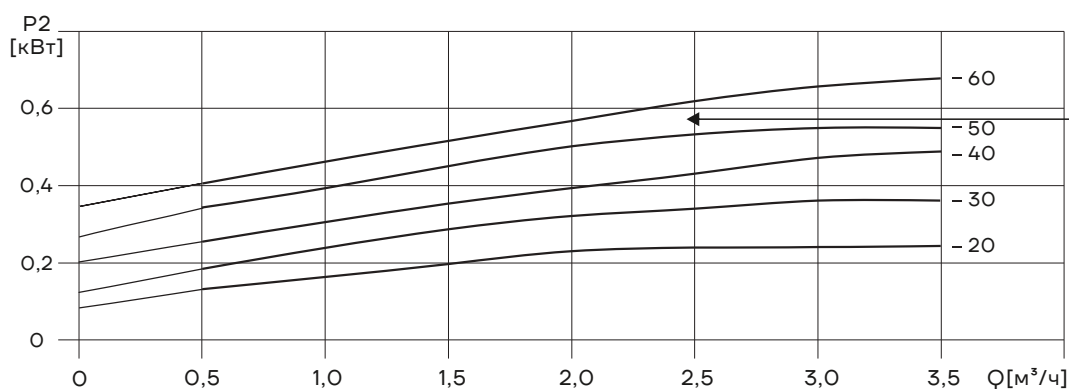
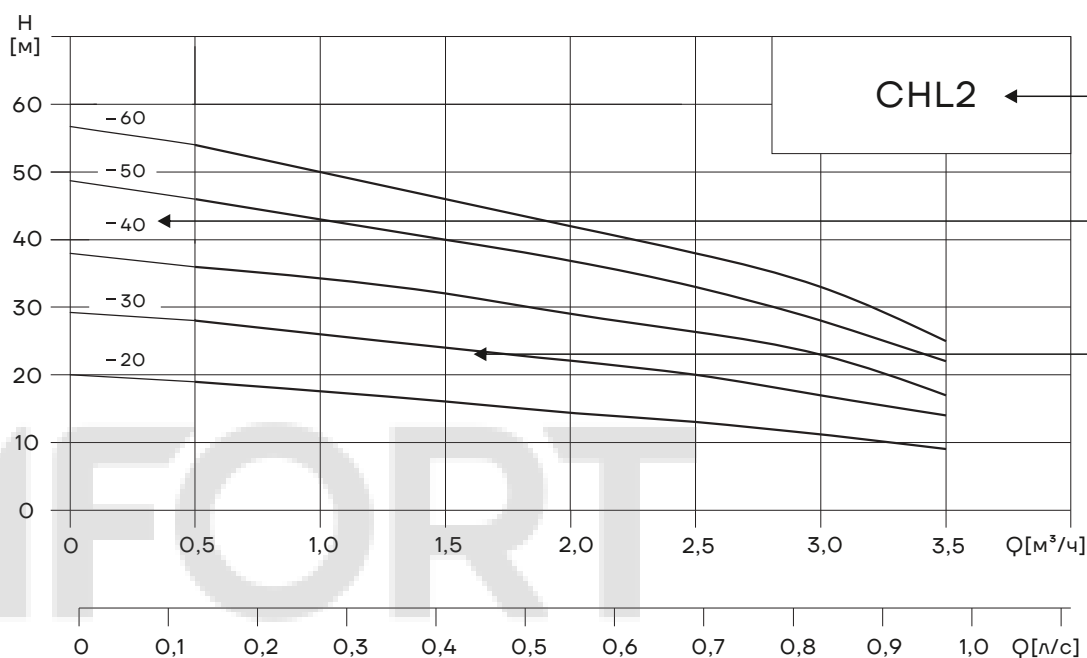
# Графические характеристики

## Пояснение к графическим характеристикам

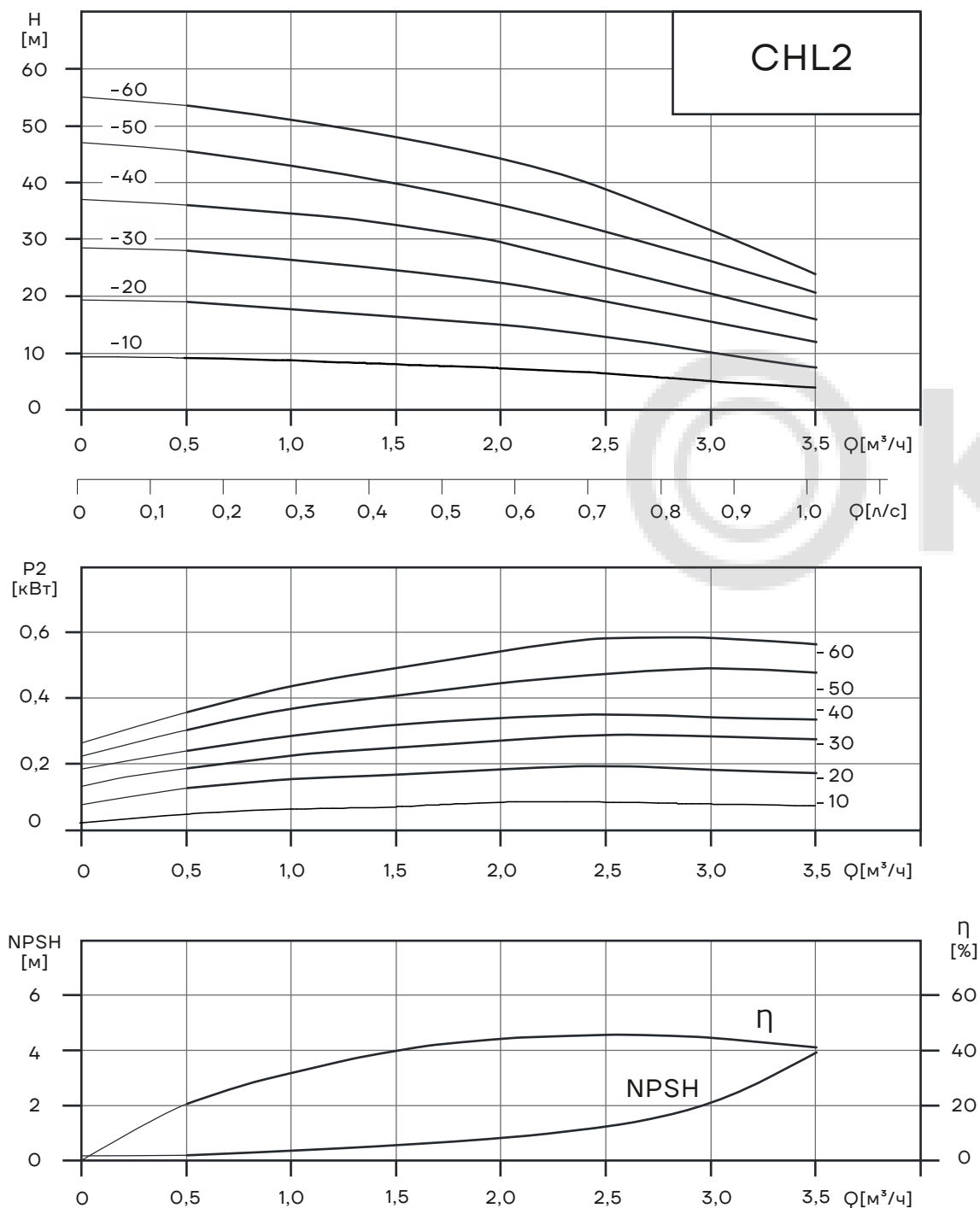
Для приведенных далее графических характеристик действительны следующие нормы:

- 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 мм<sup>2</sup>/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.





## Графические характеристики CHL2



## Таблица характеристик CHL2

| Модель  | $P_2$<br>[кВт] | $Q$<br>[М³/ч] | 0,5  | 1,0  | 1,5  | 2,0 | 2,5  | 3,0  | 3,5  |
|---------|----------------|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| CHL2-10 | 0,37           | $H$<br>[М]    | 9,5  | 9    | 8,3  | 7,5 | 6,5  | 4    | 3,8  |
| CHL2-20 | 0,37           |               | 19   | 18   | 16,5 | 15  | 13   | 10   | 7,5  |
| CHL2-30 | 0,55           |               | 28   | 26,5 | 24,5 | 22  | 19   | 15,5 | 12   |
| CHL2-40 | 0,55           |               | 36   | 34,5 | 33   | 29  | 25   | 20,5 | 16   |
| CHL2-50 | 0,55           |               | 45,5 | 43   | 40   | 36  | 31,5 | 26,5 | 20,5 |
| CHL2-60 | 0,75           |               | 53,5 | 51   | 48   | 44  | 39   | 32   | 24   |

Графические характеристики CHL4

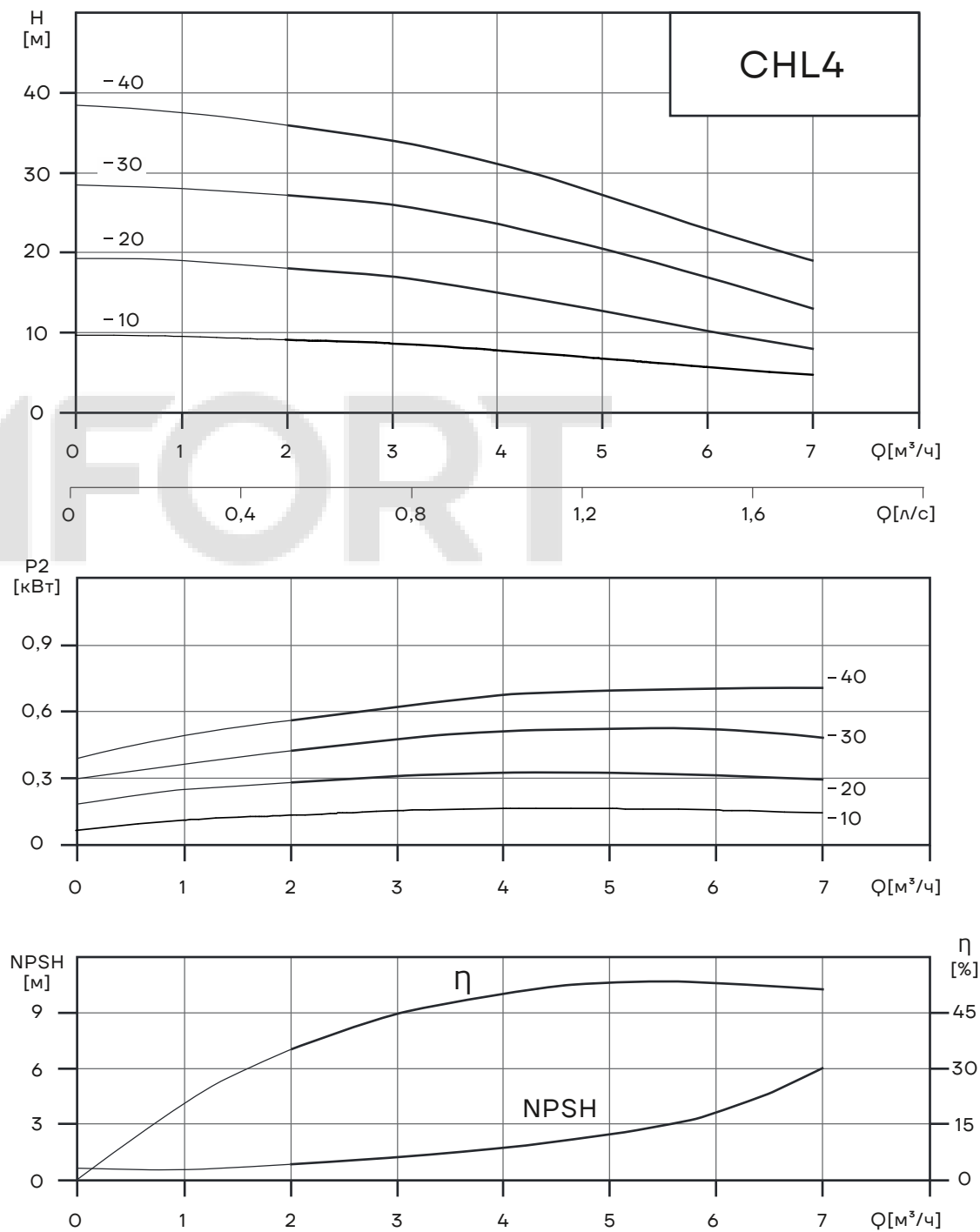
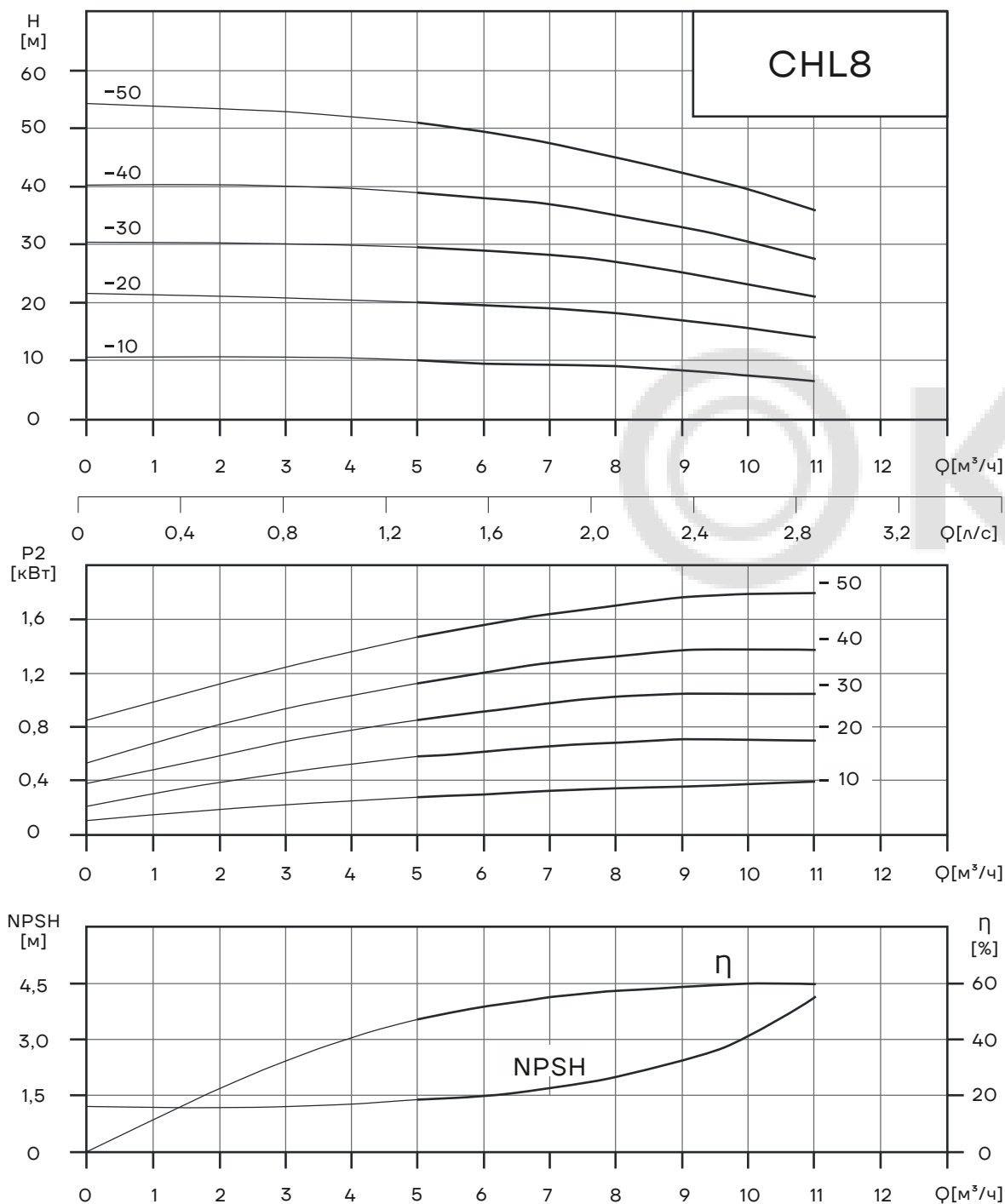


Таблица характеристик CHL4

| Модель  | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 1    | 2  | 3   | 4    | 5    | 6   | 7  |
|---------|----------|----------|------|----|-----|------|------|-----|----|
| CHL4-10 | 0,37     | H [м]    | 9,5  | 9  | 8,5 | 7,5  | 6,3  | 5,1 | 4  |
| CHL4-20 | 0,55     |          | 19   | 18 | 17  | 15   | 12,5 | 10  | 8  |
| CHL4-30 | 0,75     |          | 28   | 27 | 26  | 23,5 | 20,5 | 17  | 13 |
| CHL4-40 | 0,75     |          | 37,5 | 36 | 34  | 31   | 27   | 23  | 19 |

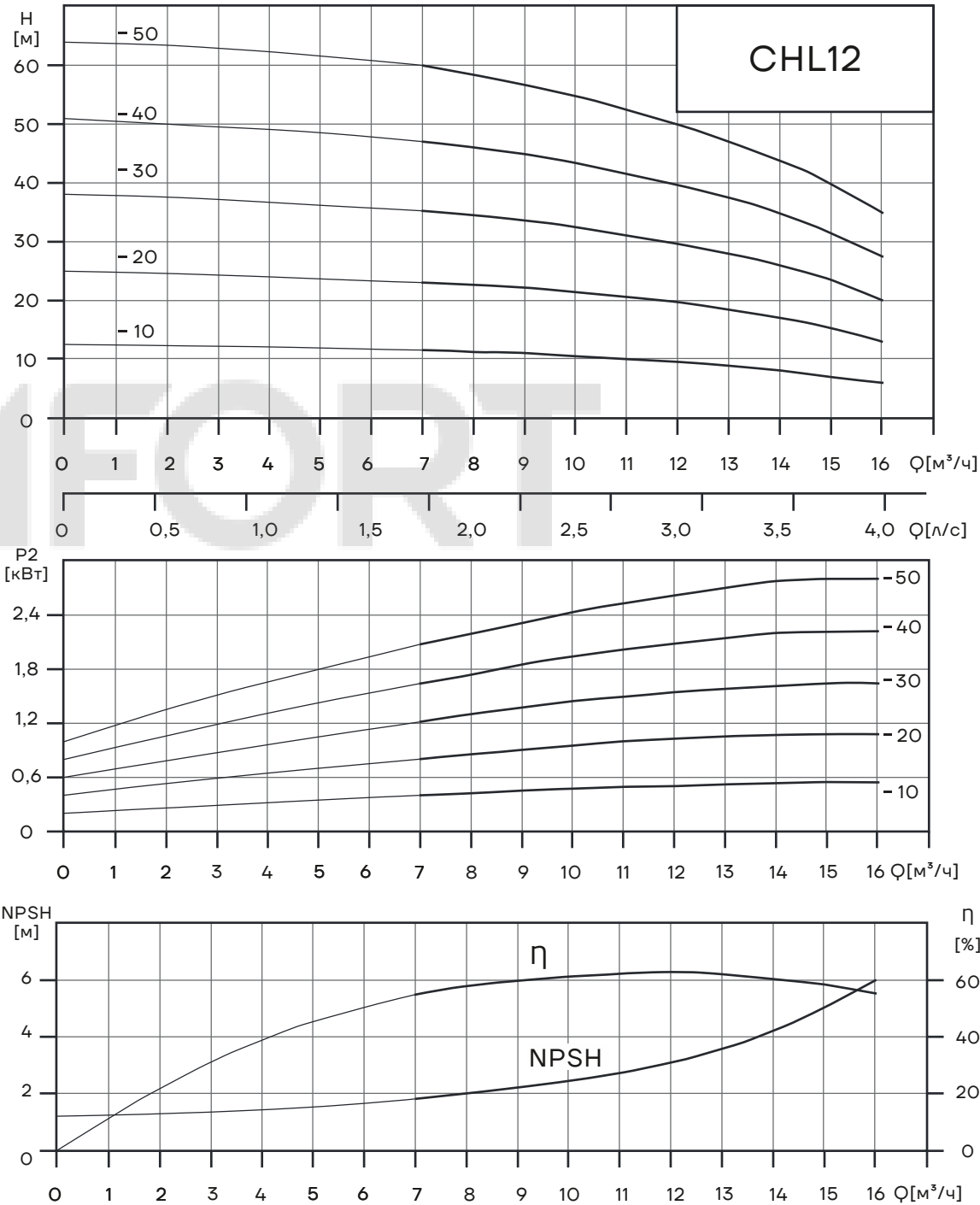
## Графические характеристики CHL8



## Таблица характеристик CHL8

| Модель  | $P_2$<br>[кВт] | $Q$<br>[м³/ч] | 5    | 6    | 7    | 8  | 9    | 10   | 11   |
|---------|----------------|---------------|------|------|------|----|------|------|------|
| CHL8-10 | 0,75           | $H$<br>[м]    | 10   | 9,5  | 9,3  | 9  | 8    | 7,5  | 7    |
| CHL8-20 | 0,75           |               | 20   | 19,5 | 19   | 18 | 17   | 15,5 | 14   |
| CHL8-30 | 1,1            |               | 29,5 | 29   | 28   | 27 | 25   | 23   | 21   |
| CHL8-40 | 1,5            |               | 39   | 38   | 37   | 35 | 33   | 30,5 | 27,5 |
| CHL8-50 | 2,2            |               | 51   | 49,5 | 47,5 | 45 | 42,5 | 39,5 | 36   |

## Графические характеристики CHL12

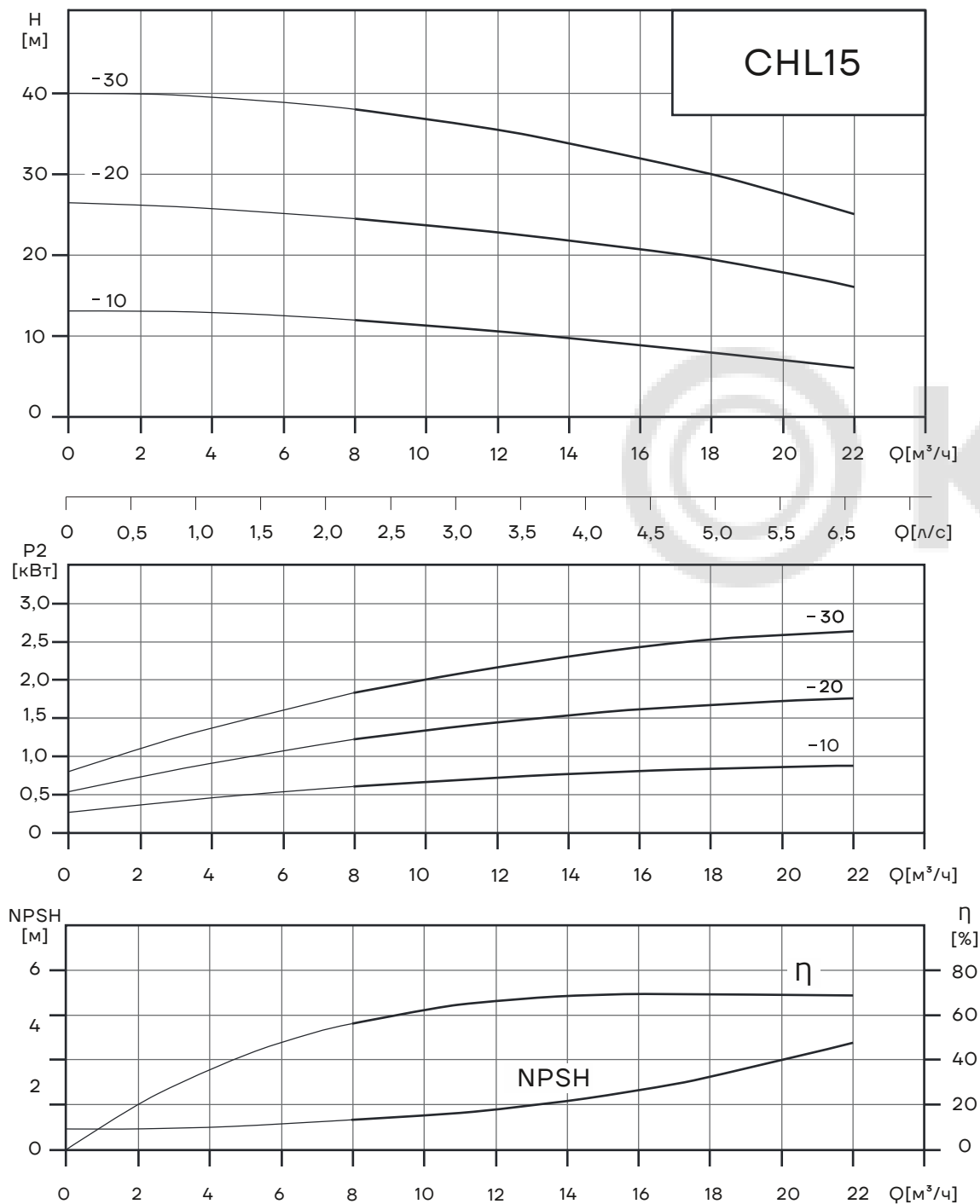


## Таблица характеристик CHL12

| Модель    | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14 | 15   | 16   |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| CHL12-10  | 0,75     | H [м]    | 11,5 | 11,2 | 11   | 10,5 | 10   | 9,5  | 9    | 8  | 7    | 6    |
| CHL12-20  | 1,2      |          | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17 | 15,5 | 13   |
| CHL12-30  | 1,8      |          | 35   | 34,5 | 33,5 | 32,5 | 31   | 29,5 | 28   | 26 | 23,5 | 20   |
| CHL12-40  | 2,4      |          | 47   | 46   | 45   | 43,5 | 41,5 | 39,5 | 37,5 | 35 | 31,5 | 27,5 |
| CHL12 -50 | 3        |          | 60   | 58   | 56,5 | 55   | 52,5 | 50   | 47   | 44 | 40   | 35   |



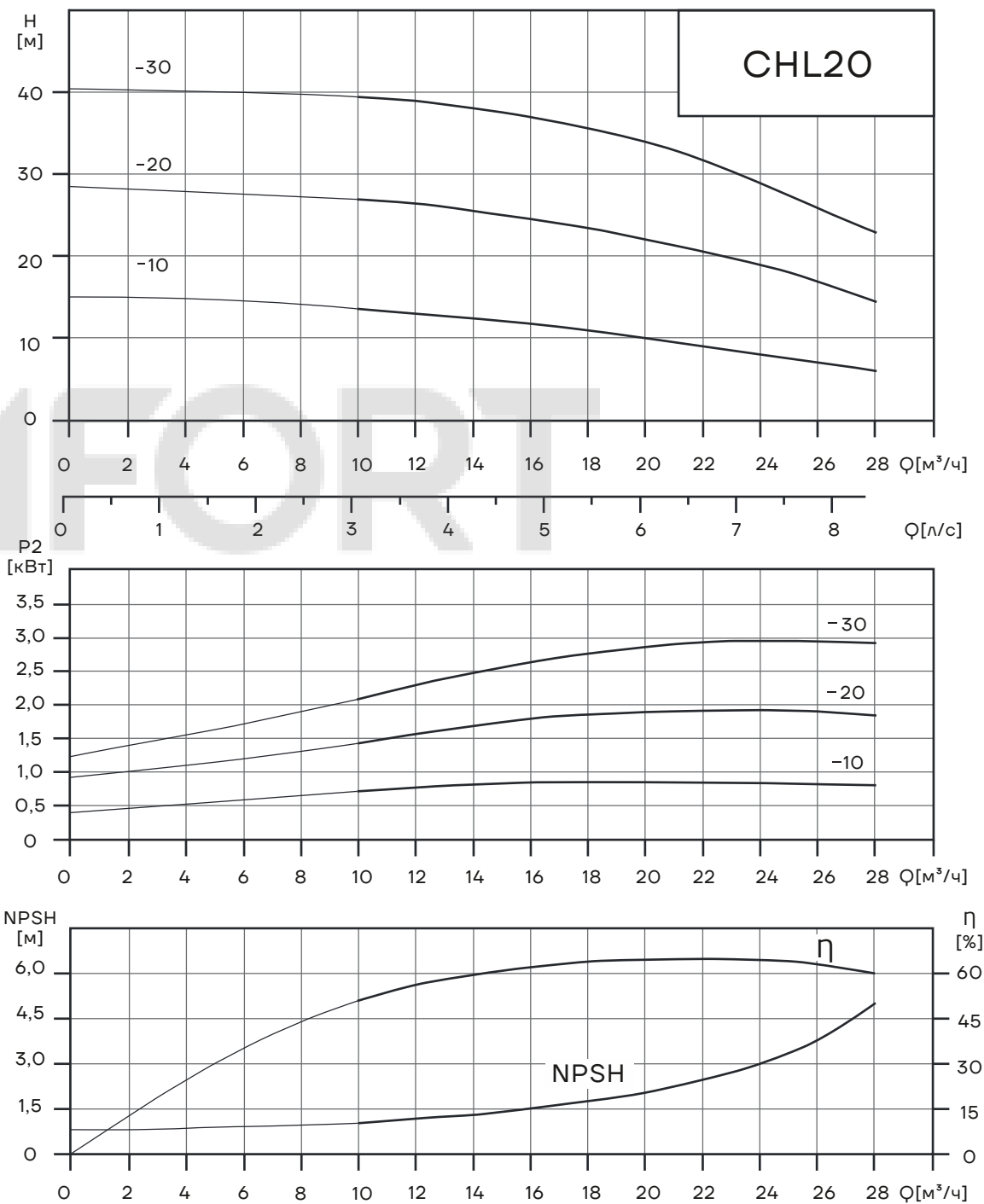
## Графические характеристики CHL15



## Таблица характеристик CHL15

| Модель   | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 8    | 10 | 12   | 14  | 15 | 16   | 18  | 20  | 22 |
|----------|----------|----------|------|----|------|-----|----|------|-----|-----|----|
| CHL15-10 | 1,1      | H [м]    | 12   | 11 | 10,5 | 9,5 | 9  | 8,5  | 7,5 | 6,5 | 6  |
| CHL15-20 | 2,2      |          | 24,5 | 24 | 23   | 22  | 21 | 20,5 | 19  | 18  | 16 |
| CHL15-30 | 3        |          | 38   | 37 | 35,5 | 34  | 33 | 32   | 30  | 28  | 25 |

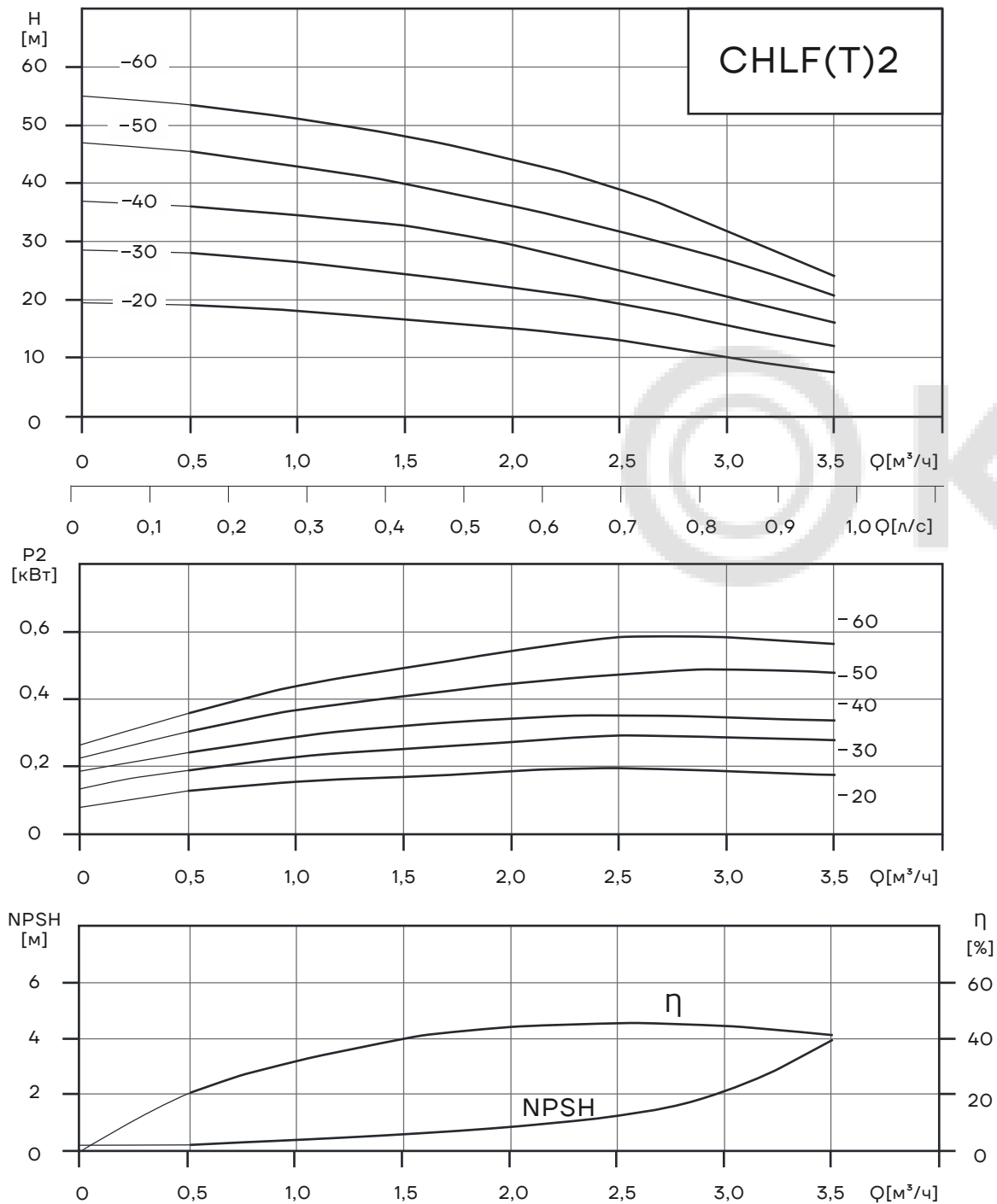
## Графические характеристики CHL20



## Таблица характеристик CHL20

| Модель    | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20 | 22   | 24   | 26 | 28   |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|
| CHL20-10  | 1,1      | H [М]    | 13,5 | 13   | 12,5 | 12   | 11   | 10 | 9    | 8    | 7  | 6    |
| CHL20-20  | 2,2      |          | 27   | 26,5 | 25,5 | 25   | 23,5 | 22 | 20,5 | 18,5 | 17 | 14,5 |
| CHL-20-30 | 4        |          | 39,5 | 39   | 38   | 37,5 | 35,5 | 34 | 31,5 | 29   | 26 | 23   |

## Графические характеристики CHLF(T)2



## Таблица характеристик CHLF(T)2

| Модель      | $P_2$<br>[кВт] | $Q$<br>[м³/ч] | 0,5  | 1,0  | 1,5  | 2,0 | 2,5  | 3,0  | 3,5  |
|-------------|----------------|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|
| CHLF(T)2-20 | 0,37           | $H$<br>[м]    | 19   | 18   | 16,5 | 15  | 13   | 10   | 7,5  |
| CHLF(T)2-30 | 0,37           |               | 28   | 26,5 | 24,5 | 22  | 19   | 15,5 | 12   |
| CHLF(T)2-40 | 0,55           |               | 36   | 34,5 | 33   | 29  | 25   | 20,5 | 16   |
| CHLF(T)2-50 | 0,55           |               | 45,5 | 43   | 40   | 36  | 31,5 | 26,5 | 20,5 |
| CHLF(T)2-60 | 0,75           |               | 53,5 | 51   | 48   | 44  | 39   | 32   | 24   |

Графические характеристики CHLF(T)4

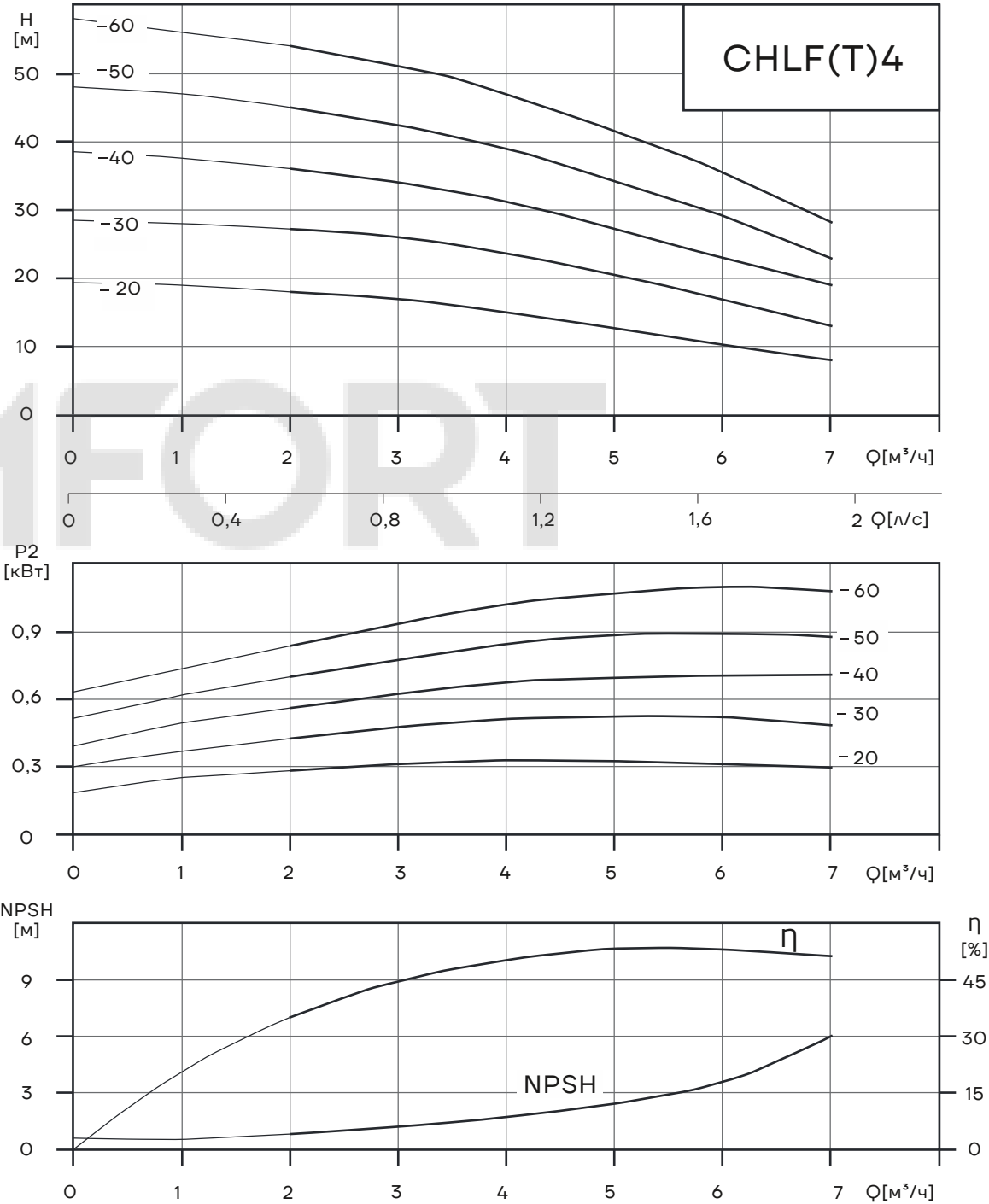
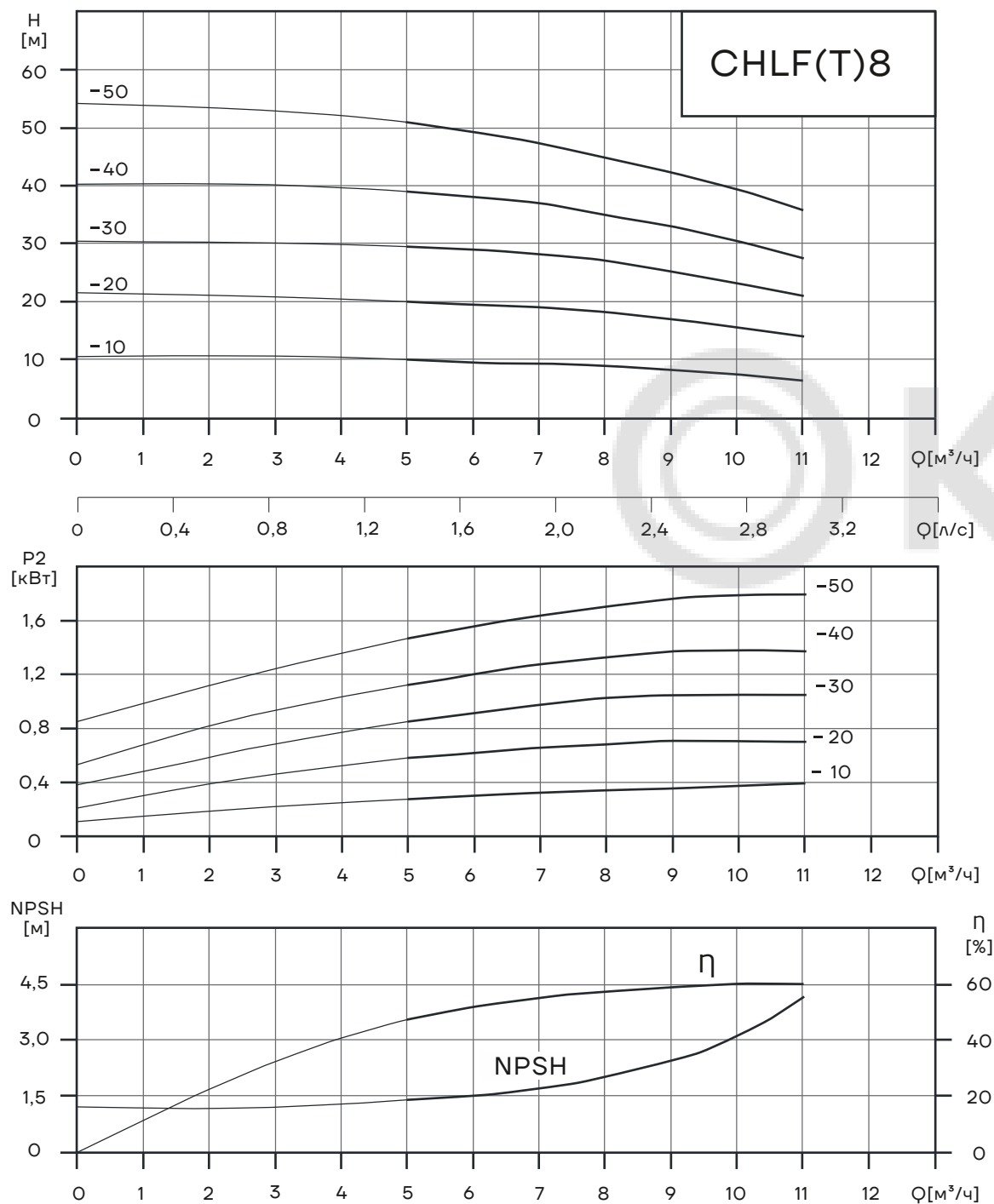


Таблица характеристик CHLF(T)4

| Модель      | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 1    | 7  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7  |
|-------------|----------|----------|------|----|------|------|------|------|----|
| CHLF(T)4-20 | 0,37     | H [м]    | 19   | 18 | 17   | 15   | 12,5 | 10   | 8  |
| CHLF(T)4-30 | 0,55     |          | 28   | 27 | 26   | 23,5 | 20,5 | 17   | 13 |
| CHLF(T)4-40 | 0,75     |          | 37,5 | 36 | 34   | 31   | 27   | 23   | 19 |
| CHLF(T)4-50 | 1,1      |          | 47   | 45 | 42,5 | 39   | 34   | 29   | 23 |
| CHLF(T)4-60 | 1,1      |          | 56   | 54 | 51   | 47   | 41,5 | 35,5 | 28 |

## Графические характеристики CHLF(T)8



## Таблица характеристик CHLF(T)8

| Модель      | $P_2$ [кВт] | $Q$ [м³/ч] | 5    | 6    | 7    | 8  | 9    | 10   | 11   |
|-------------|-------------|------------|------|------|------|----|------|------|------|
| CHLF(T)8-10 | 0,75        | $H$ [м]    | 10   | 9,5  | 9,3  | 9  | 8    | 7,5  | 7    |
| CHLF(T)8-20 | 0,75        |            | 20   | 19,5 | 19   | 18 | 17   | 15,5 | 14   |
| CHLF(T)8-30 | 1,1         |            | 29,5 | 29   | 28   | 27 | 25   | 23   | 21   |
| CHLF(T)8-40 | 1,5         |            | 39   | 38   | 37   | 35 | 33   | 30,5 | 27,5 |
| CHLF(T)8-50 | 2,2         |            | 51   | 49,5 | 47,5 | 45 | 42,5 | 39,5 | 36   |

Графические характеристики CHLF(T)12

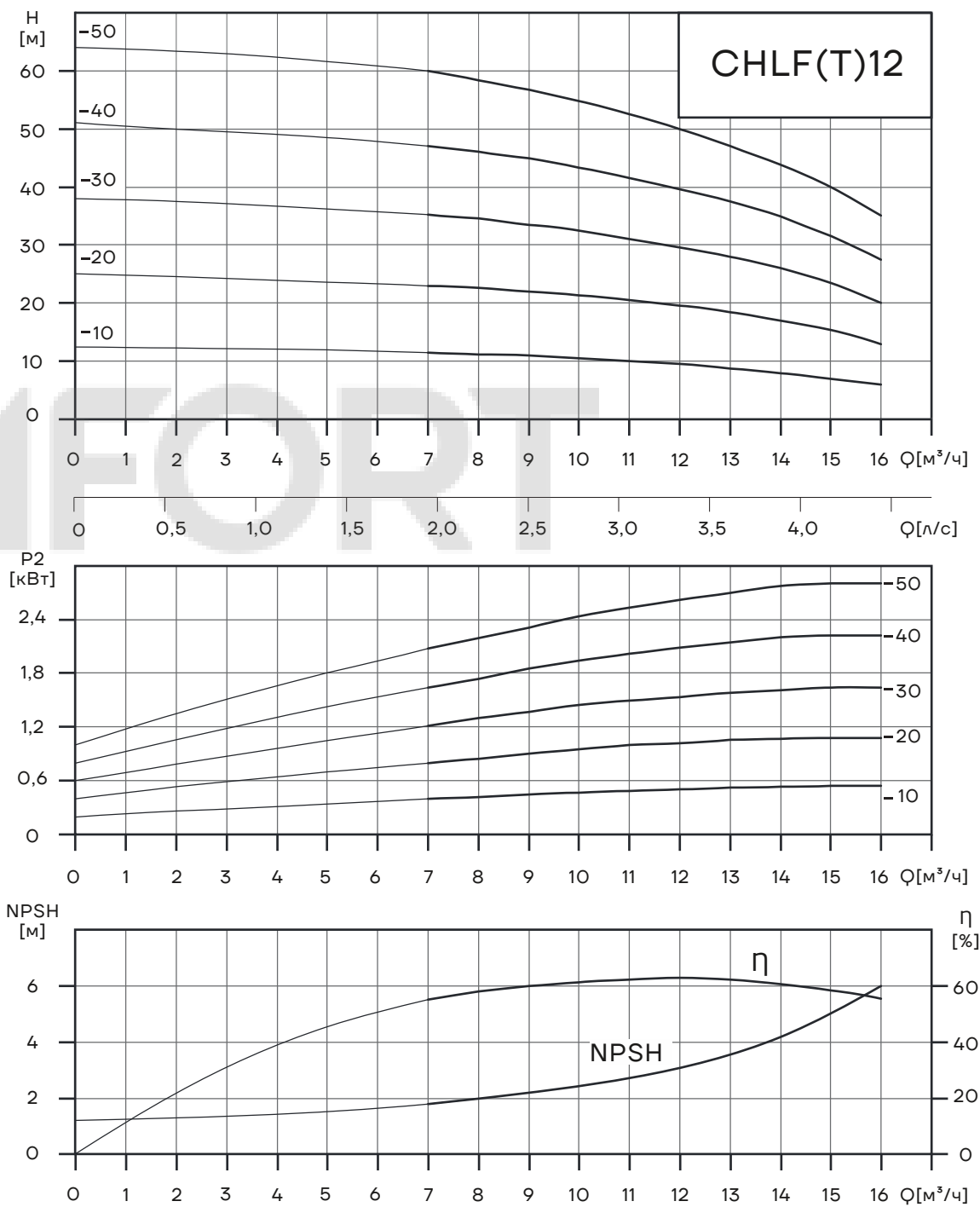
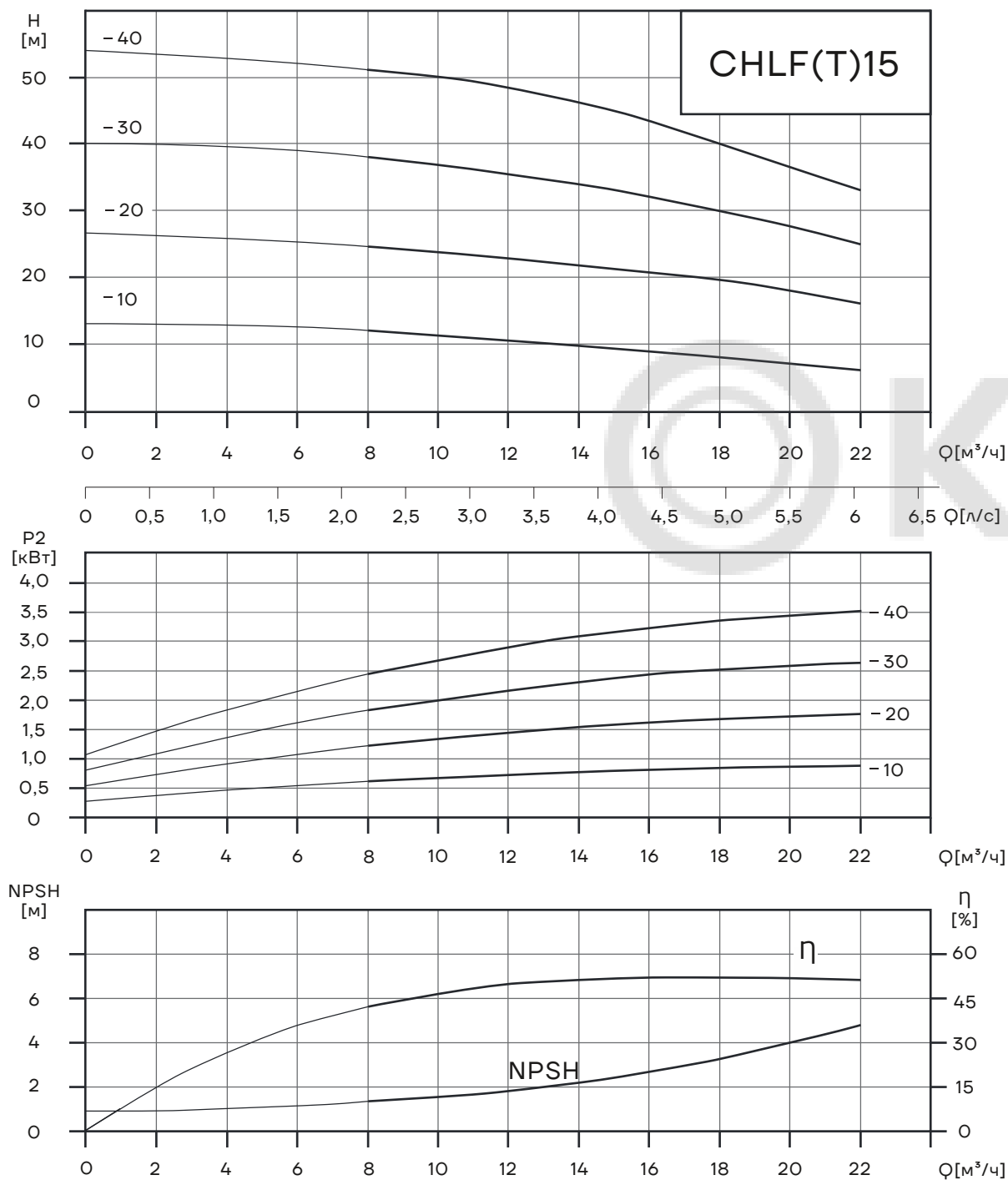


Таблица характеристик CHLF(T)12

| Модель       | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14 | 15   | 16   |
|--------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| CHLF(T)12-10 | 0,75     | H [м]    | 11,5 | 11,2 | 11   | 10,5 | 10   | 9,5  | 9    | 8  | 7    | 6    |
| CHLF(T)12-20 | 1,2      |          | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17 | 15,5 | 13   |
| CHLF(T)12-30 | 1,8      |          | 35   | 34,5 | 33,5 | 32,5 | 31   | 29,5 | 28   | 26 | 23,5 | 20   |
| CHLF(T)12-40 | 2,4      |          | 47   | 46   | 45   | 43,5 | 41,5 | 39,5 | 37,5 | 35 | 31,5 | 27,5 |
| CHLF(T)12-50 | 3        |          | 60   | 58   | 56,5 | 55   | 52,5 | 50   | 47   | 44 | 40   | 35   |

## Графические характеристики CHLF(T)15



## Таблица характеристик CHLF(T)15

| Модель        | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 8    | 10 | 12   | 14  | 15 | 16   | 18  | 20  | 22 |
|---------------|----------|----------|------|----|------|-----|----|------|-----|-----|----|
| CHLF(T)15-10  | 1,1      | H [м]    | 12   | 11 | 10,5 | 9,5 | 9  | 8,5  | 7,5 | 6,5 | 6  |
| CHLF(T)15-20  | 2,2      |          | 24,5 | 24 | 23   | 22  | 21 | 20,5 | 19  | 18  | 16 |
| CHLF(T) 15-30 | 3        |          | 38   | 37 | 35,5 | 34  | 33 | 32   | 30  | 28  | 25 |
| CHLF(T) 15-40 | 4        |          | 51   | 50 | 48   | 46  | 45 | 43   | 40  | 37  | 33 |

Графические характеристики CHLF(T)20

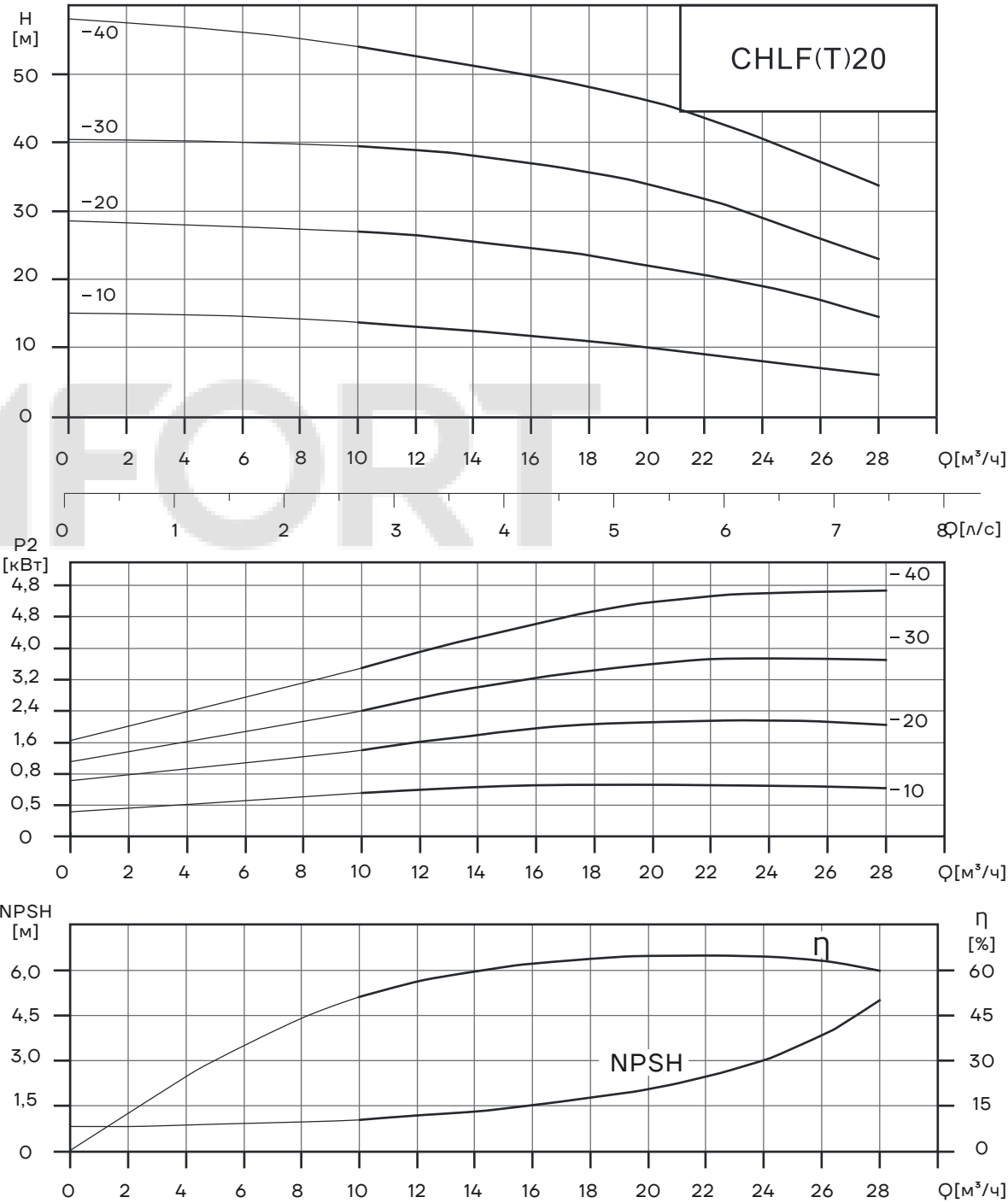


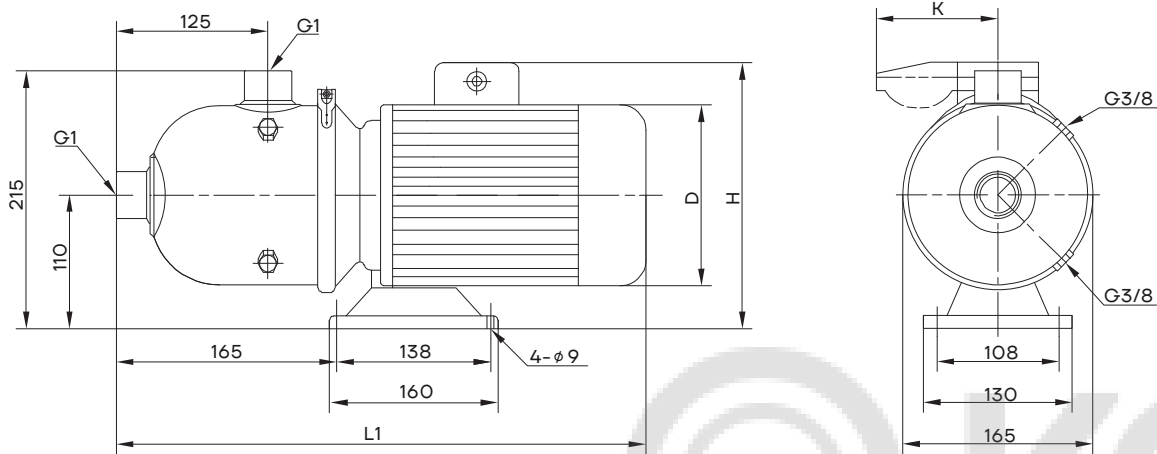
Таблица характеристик CHLF(T)20

| Модель        | P2 [кВт] | Q [м³/ч] | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26 | 28   |
|---------------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|
| CHLF(T)20-10  | 1,1      | H [м]    | 13,5 | 13   | 12,5 | 12   | 11   | 10   | 9    | 8    | 7  | 6    |
| CHLF(T)20-20  | 2,2      |          | 27   | 26,5 | 25,5 | 25   | 23,5 | 22   | 20,5 | 18,5 | 17 | 14,5 |
| CHLF(T) 20-30 | 4        |          | 39,5 | 39   | 38   | 37,5 | 35,5 | 34   | 31,5 | 29   | 26 | 23   |
| CHLF(T)20-40  | 4,4      |          | 53   | 52   | 51   | 50   | 48,5 | 46,5 | 43   | 40   | 36 | 32,5 |



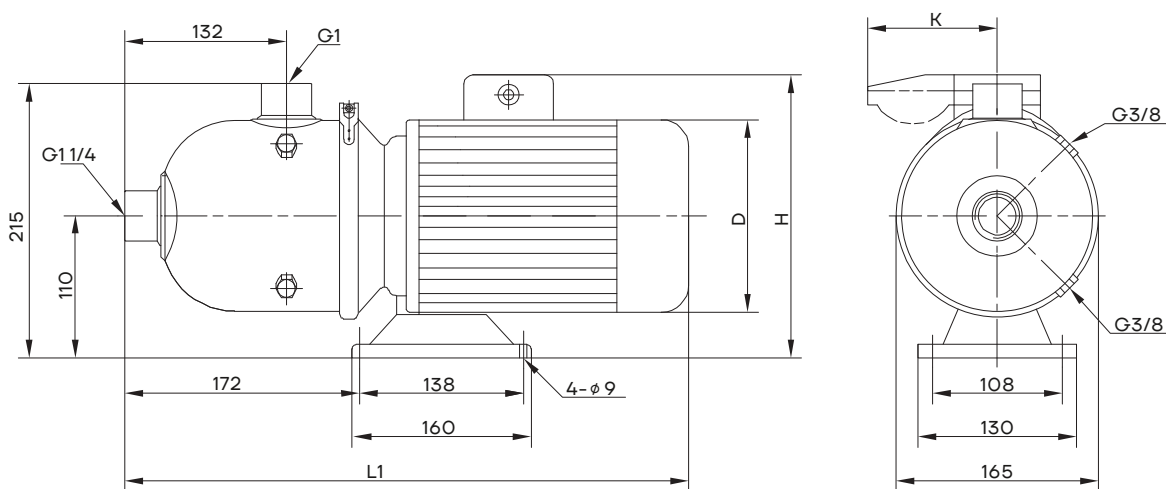
# Габаритно-присоединительные размеры и масса

## CHL2



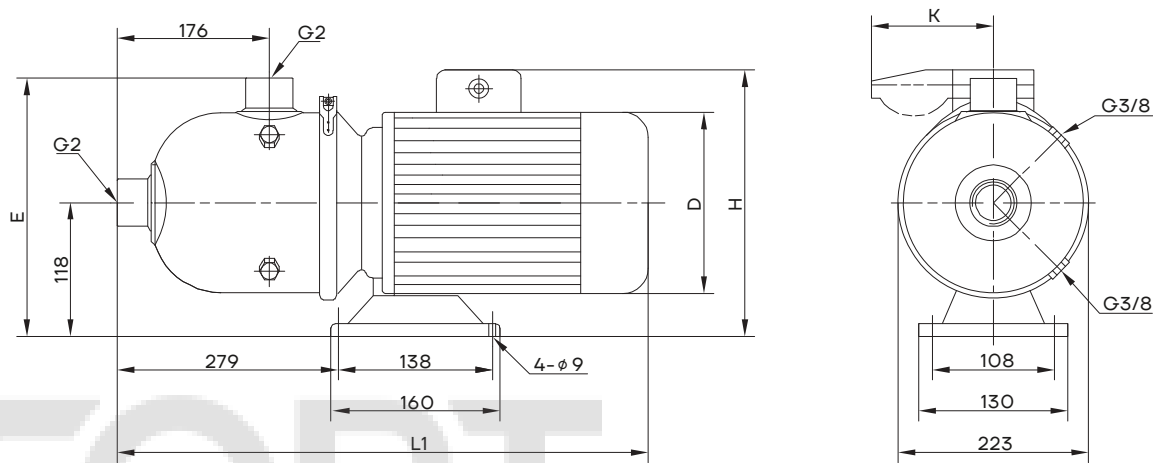
| Двигатель                 | Модель  | Размер, мм |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|---------|------------|---------|---------|-----|-----------|
|                           |         | L1         | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL2-10 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 10        |
|                           | CHL2-20 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 10        |
|                           | CHL2-30 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 10        |
|                           | CHL2-40 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 11        |
|                           | CHL2-50 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 12        |
|                           | CHL2-60 | 420        | 151/161 | 225/265 | /91 | 14        |

## CHL4



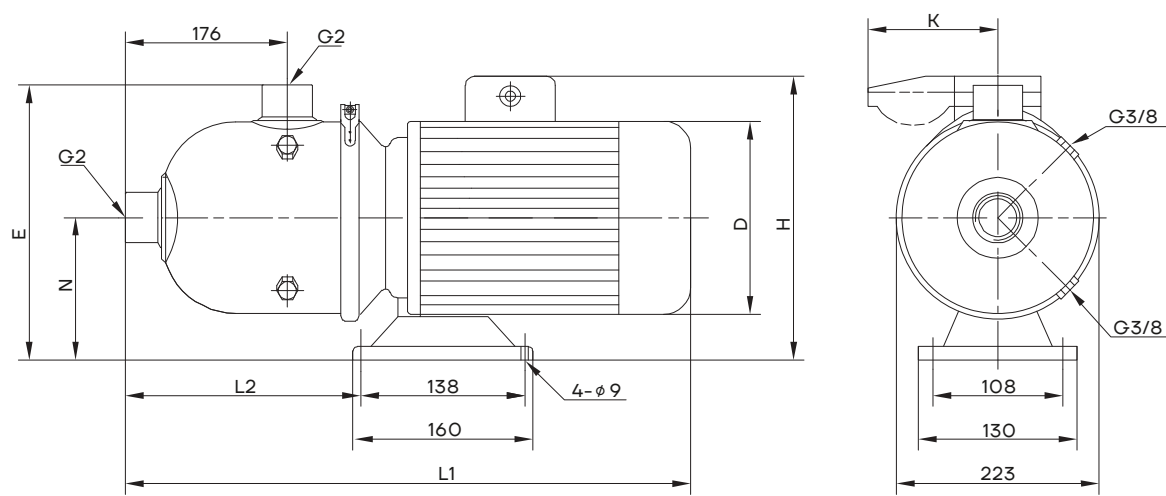
| Двигатель                 | Модель  | Размер, мм |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|---------|------------|---------|---------|-----|-----------|
|                           |         | L1         | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL4-10 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 10        |
|                           | CHL4-20 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 10        |
|                           | CHL4-30 | 400        | 141     | 215/249 | /62 | 11        |
|                           | CHL4-40 | 420        | 151/161 | 225/265 | /91 | 14        |

CHL8



| Двигатель                 | Модель  | Размер, мм |         |         |     |     | Масса, кг |
|---------------------------|---------|------------|---------|---------|-----|-----|-----------|
|                           |         | L1         | D       | H       | E   | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL8-10 | 530        | 151/161 | 225/265 | 264 | /91 | 18        |
|                           | CHL8-20 | 530        | 151/161 | 225/265 | 264 | /91 | 19        |
|                           | CHL8-30 | 530        | 151/161 | 230/265 | 264 | /91 | 22        |
|                           | CHL8-40 | 563        | 171/176 | 235/270 | 265 | /91 | 27        |
|                           | CHL8-50 | 563        | 171/176 | 235/270 | 265 | /91 | 32        |

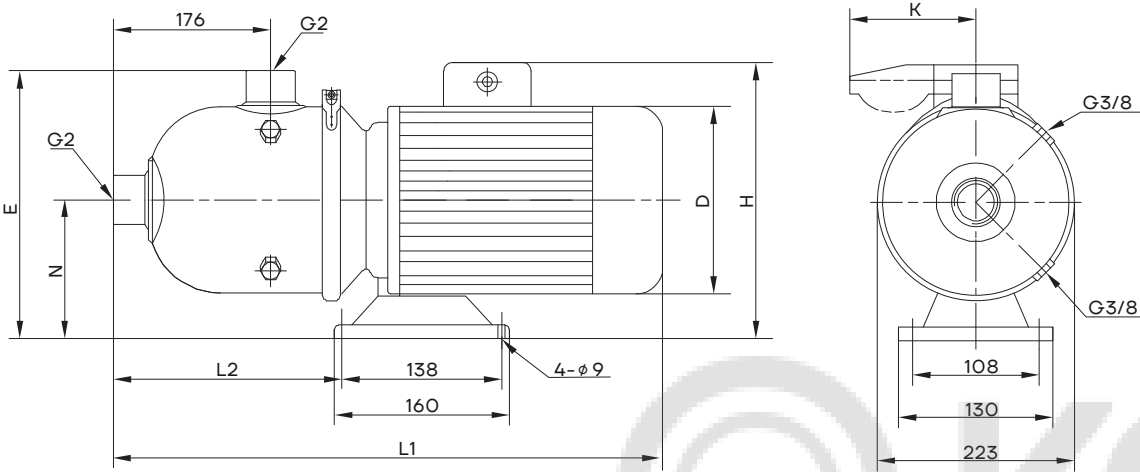
CHL12



| Двигатель                 | Модель   | Размер, мм |     |         |         |     |     |     | Масса, кг |
|---------------------------|----------|------------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----------|
|                           |          | L1         | L2  | H       | D       | E   | N   | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL12-10 | 530        | 279 | 225/265 | 151/161 | 264 | 117 | /91 | 18        |
|                           | CHL12-20 | 530        | 279 | 225/265 | 151/161 | 264 | 117 | /91 | 22        |
|                           | CHL12-30 | 563        | 279 | 235/270 | 171/176 | 265 | 118 | /91 | 28        |
|                           | CHL12-40 | 563        | 279 | 235/270 | 171/176 | 265 | 118 | /91 | 33        |
|                           | CHL12-50 | 610        | 279 | 259/    | 196/    | 275 | 128 |     | 37        |

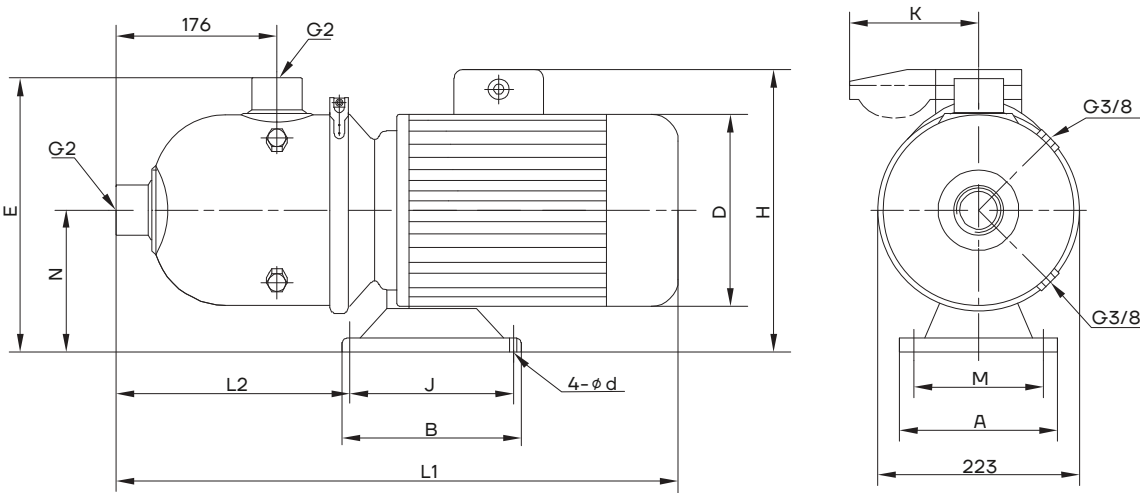
# Габаритно-присоединительные размеры и масса

## CHL15



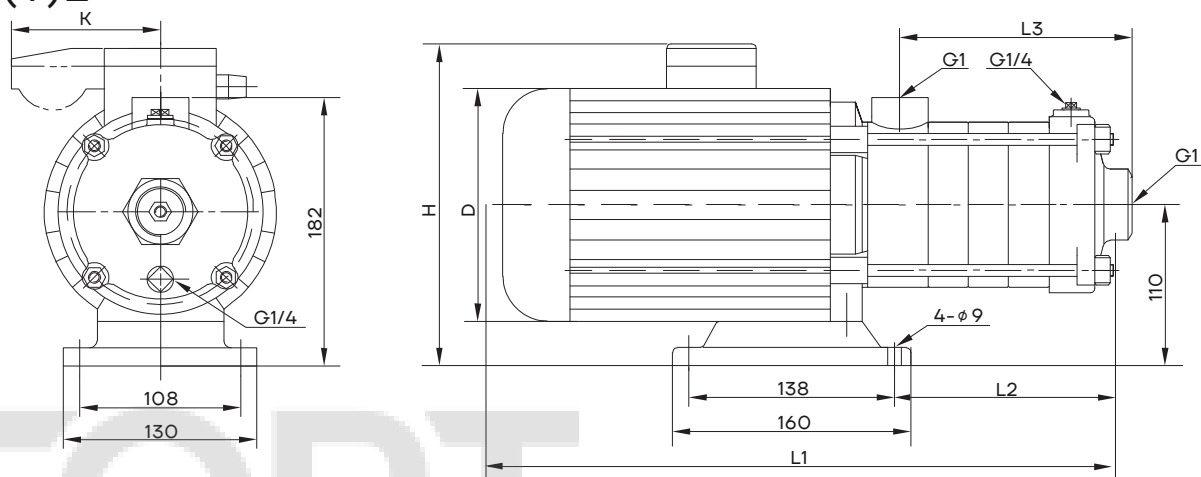
| Двигатель                 | Модель   | Размер, мм |     |     |     |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|----------|------------|-----|-----|-----|---------|---------|-----|-----------|
|                           |          | L1         | L2  | E   | N   | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL15-10 | 530        | 279 | 264 | 117 | 151/161 | 225/265 | /91 | 20        |
|                           | CHL15-20 | 563        | 279 | 265 | 118 | 171/176 | 235/270 | /91 | 26        |
|                           | CHL15-30 | 605        | 279 | 275 | 128 | 196/    | 259/    |     | 34        |

## CHL20



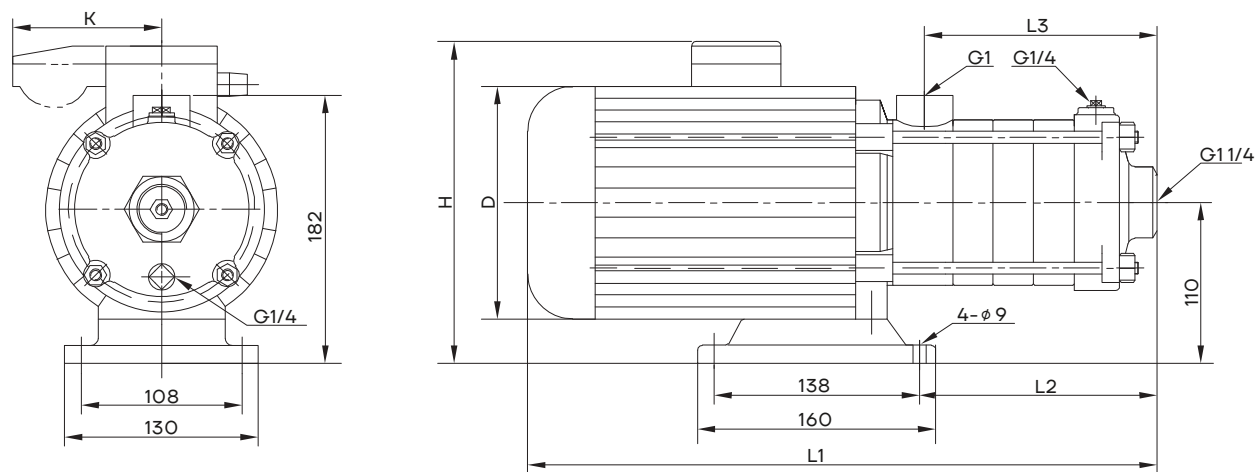
| Двигатель                 | Модель   | Размер, мм |     |         |         |     |     |     |     |     |     |    |     | Масса, кг |
|---------------------------|----------|------------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
|                           |          | L1         | L2  | H       | D       | E   | N   | A   | M   | B   | J   | d  | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHL20-10 | 530        | 279 | 230/265 | 151/161 | 264 | 117 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 20        |
|                           | CHL20-20 | 563        | 279 | 235/270 | 171/176 | 265 | 118 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 26        |
|                           | CHL20-30 | 612        | 357 | 270/    | 213/    | 267 | 120 | 220 | 190 | 170 | 140 | 12 |     | 40        |

## CHLF(T)2



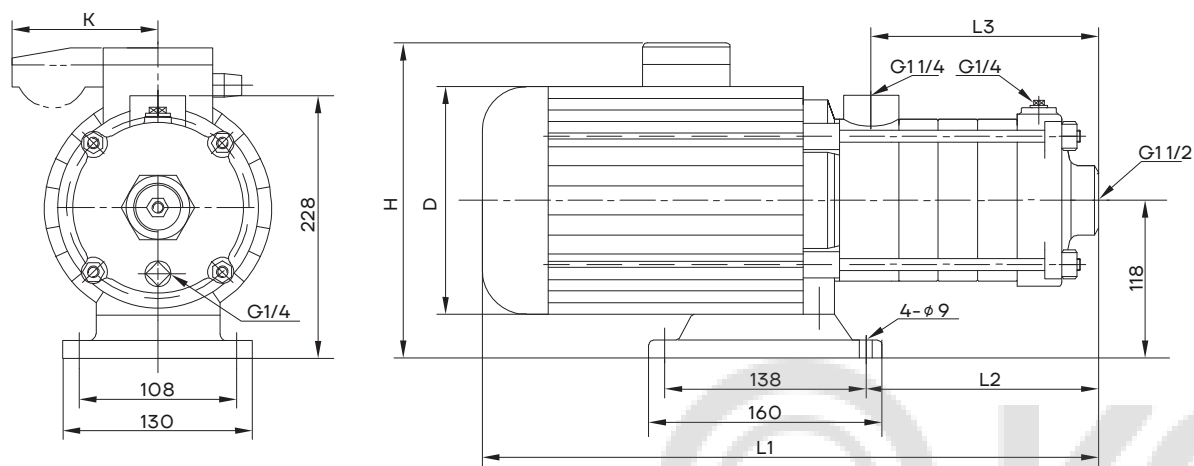
| Двигатель                 | Модель      | Размер, мм |     |     |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|-------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----------|
|                           |             | L1         | L2  | L3  | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)2-20 | 305        | 87  | 84  | 141     | 215/230 | /62 | 9         |
|                           | CHLF(T)2-30 | 323        | 105 | 102 | 141     | 215/230 | /62 | 10        |
|                           | CHLF(T)2-40 | 341        | 123 | 120 | 141     | 215/230 | /62 | 11        |
|                           | CHLF(T)2-50 | 359        | 141 | 138 | 141     | 215/230 | /62 | 12        |
|                           | CHLF(T)2-60 | 422        | 159 | 156 | 151/161 | 225/245 | /91 | 15        |

## CHLF(T)4



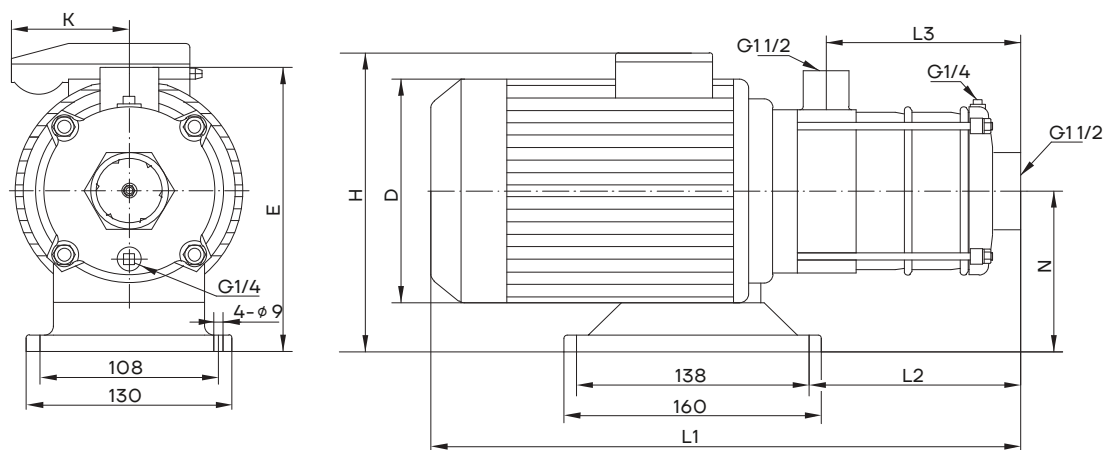
| Двигатель                 | Модель      | Размер, мм |     |     |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|-------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----------|
|                           |             | L1         | L2  | L3  | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)4-20 | 329        | 105 | 102 | 141     | 215/230 | /62 | 10        |
|                           | CHLF(T)4-30 | 356        | 132 | 129 | 141     | 215/230 | /62 | 11        |
|                           | CHLF(T)4-40 | 416        | 162 | 156 | 151/161 | 225/245 | /91 | 14        |
|                           | CHLF(T)4-50 | 455        | 188 | 183 | 151/161 | 225/245 | /91 | 16        |
|                           | CHLF(T)4-60 | 482        | 213 | 210 | 151/161 | 225/245 | /91 | 17        |

## CHLF(T)8



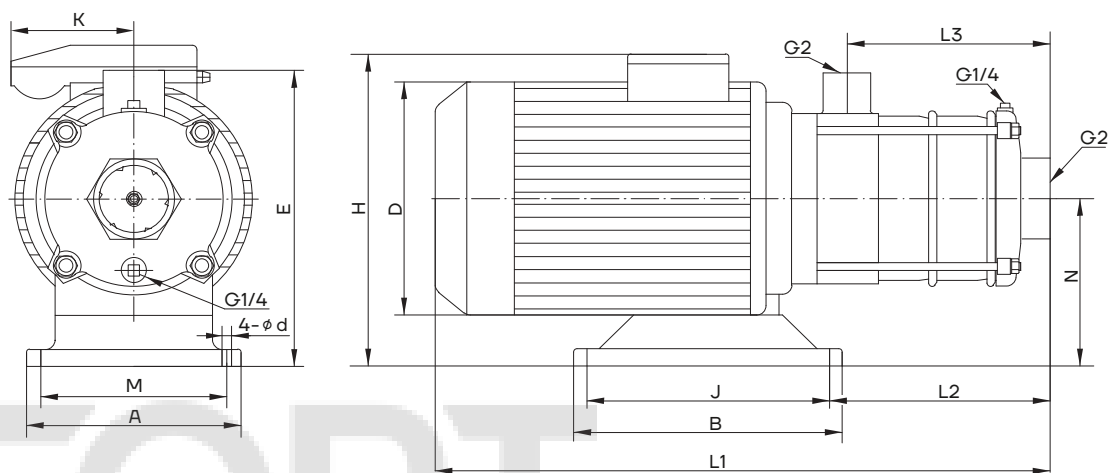
| Двигатель                 | Модель      | Размер, мм |     |     |         |         |     | Масса, кг |
|---------------------------|-------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----------|
|                           |             | L1         | L2  | L3  | D       | H       | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)8-10 | 395        | 128 | 108 | 151/161 | 230/265 | /91 | 17        |
|                           | CHLF(T)8-20 | 395        | 128 | 108 | 151/161 | 230/265 | /91 | 17        |
|                           | CHLF(T)8-30 | 425        | 158 | 138 | 151/161 | 230/265 | /91 | 19        |
|                           | CHLF(T)8-40 | 490        | 188 | 168 | 171/176 | 240/270 | /91 | 22        |
|                           | CHLF(T)8-50 | 520        | 218 | 198 | 171/176 | 240/270 | /91 | 25        |

## CHLF(T)12



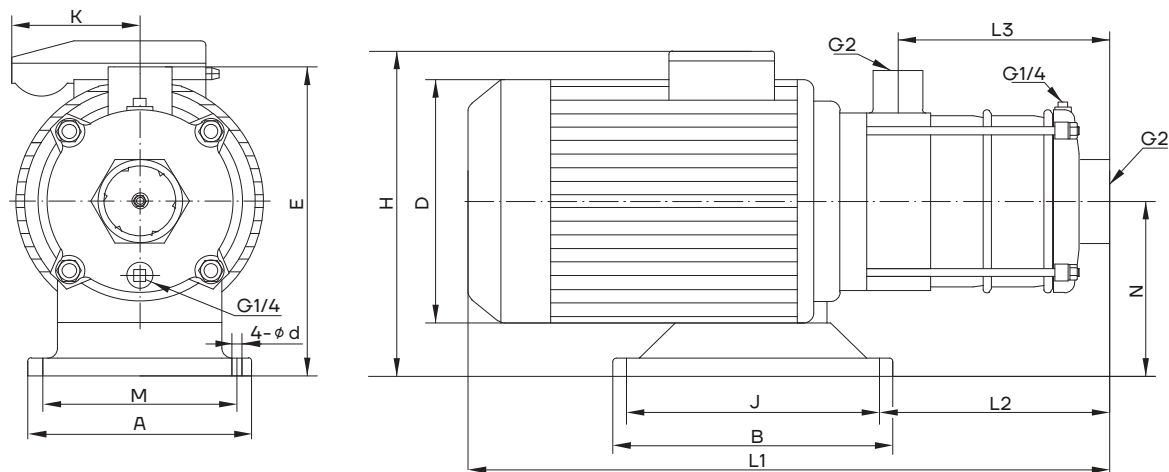
| Двигатель                 | Модель        | Размер, мм |     |     |         |         |     |     |     | Масса, кг |
|---------------------------|---------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----------|
|                           |               | L1         | L2  | L3  | H       | D       | E   | N   | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)12-10  | 375/375    | 125 | 108 | 230/265 | 151/161 | 227 | 117 | /91 | 18        |
|                           | CHLF(T)12-20  | 375/395    | 125 | 108 | 230/265 | 151/161 | 227 | 117 | /91 | 19        |
|                           | CHLF(T)12-30  | 445/456    | 155 | 138 | 240/270 | 171/176 | 228 | 118 | /91 | 28        |
|                           | CHLF(T)12-40  | 475/486    | 185 | 168 | 240/270 | 171/176 | 228 | 118 | /91 | 30        |
|                           | CHLF(T) 12-50 | 561/       | 215 | 198 | 259/    | 197/    | 238 | 128 |     | 36        |

CHLF(T)15



| Двигатель                 | Модель       | Размер, мм |     |     |         |         |     |     |     |     |     |     |    |     | Масса, кг |
|---------------------------|--------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
|                           |              | L1         | L2  | L3  | H       | D       | E   | N   | A   | M   | B   | J   | d  | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)15-10 | 400/420    | 150 | 126 | 230/265 | 151/161 | 227 | 117 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 19        |
|                           | CHLF(T)15-20 | 440/451    | 150 | 126 | 240/270 | 171/176 | 228 | 118 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 27        |
|                           | CHLF(T)15-30 | 554/       | 195 | 171 | 259/    | 197/    | 238 | 128 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  |     | 34        |
|                           | CHLF(T)15-40 | 595/       | 336 | 216 | 270/    | 213/    | 230 | 120 | 221 | 190 | 170 | 140 | 12 |     | 41        |

CHLF(T)20



| Двигатель                 | Модель       | Размер, мм |     |     |         |         |     |     |     |     |     |     |    |     | Масса, кг |
|---------------------------|--------------|------------|-----|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
|                           |              | L1         | L2  | L3  | H       | D       | E   | N   | A   | M   | B   | J   | d  | K   |           |
| Трёхфазный/<br>однофазный | CHLF(T)20-10 | 400/420    | 150 | 126 | 230/265 | 151/161 | 227 | 117 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 19        |
|                           | CHLF(T)20-20 | 440/451    | 150 | 126 | 240/270 | 171/176 | 228 | 118 | 130 | 108 | 160 | 138 | 9  | /91 | 27        |
|                           | CHLF(T)20-30 | 547/       | 291 | 171 | 270/    | 213/    | 230 | 120 | 221 | 190 | 170 | 140 | 12 |     | 40        |
|                           | CHLF(T)20-40 | 592/       | 336 | 216 | 270/    | 213/    | 230 | 120 | 221 | 190 | 170 | 140 | 12 |     | 42        |



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: 07082024

Информация носит ознакомительный характер