

## НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные моноблочные насосы серии ACUARIA предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволокнистых включений из скважин\*, колодцев, резервуаров, озер, рек и других источников.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### В частном хозяйстве:

- для водоснабжения (в том числе питьевого);
- для снабжения водой всевозможной бытовой техники (посудомоечные, стиральные машины и т.п.);
- для полива и орошения приусадебных участков, в том числе автополива;
- для заполнения водой бассейнов и любых емкостей, используемых для хозяйственных нужд;
- для подачи воды в бытовые мини-моечные установки и системы;
- иных хозяйственных нужд.

### В сельском хозяйстве:

- для создания ирригационных систем, в том числе автоматических;
- для снабжения водой ферм и частных хозяйств и пр.

### В промышленности и ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- для подачи воды в системы водоподготовки;
- для функционирования фонтанов;
- для подачи воды в моечное оборудование;

- для других производственно-хозяйственных нужд.

**Идеально подходят для подачи воды из скважин, колодцев, резервуаров, открытых источников.**

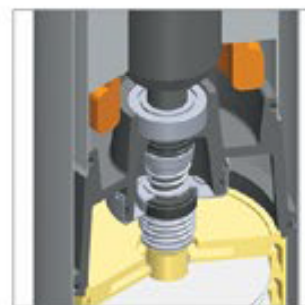


ACUARIA 177



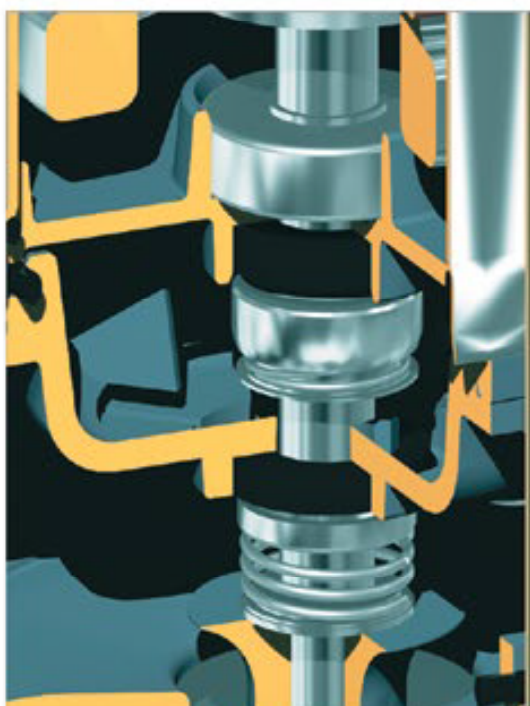
## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Погружной моноблочный центробежный многоступенчатый электронасос
- Тип рабочего колеса: закрытое
- Тип уплотнения: двойное механическое (торцевое)\*\*
- Охлаждение электродвигателя: водяное, принудительное (посредством протекания перекачиваемой воды между корпусом электродвигателя и внешним корпусом насоса)
- Водозабор: нижний, через встроенный фильтр грубой очистки.
- Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовое



\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5" для насосов модельного ряда ACUARIA07 и не менее 6" для насосов модельных рядов ACUARIA17, ACUARIA27, ACUARIA37, ACUARIA57.

\*\* Два механических (торцевых) уплотнения, расположенных последовательно на валу с промежуточной маслозаполненной камерой.



Гидравлика насоса выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющая сталь, полимерные и некоторые другие материалы\*.

Принудительное охлаждение электродвигателя позволяет использовать насосы в любых скважинах, колодцах, резервуарах, водоемах и т.п. без применения дополнительных средств охлаждения при полном или частичном\*\* погружении в воду.

Насосы обладают компактными размерами, отличными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Высокая надежность насосов обеспечивается применением двойного торцевого уплотнения в маслозаполненной камере, гарантирующего непревзойденно длительный срок эксплуатации насоса.

Электродвигатели насосов обладают высокой энергоэффективностью, совместимы с любыми видами управляющих устройств, в том числе частотными преобразователями.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Модельный ряд | Модели (по типу электродвигателя) |               |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
|               | Однофазные***                     | Трехфазные    |
| ACUARIA07 N   | ACUARIA07 3M N / ACUARIA07 3M A N | ACUARIA07 3 N |
|               | ACUARIA07 4M N / ACUARIA07 4M A N | ACUARIA07 4 N |
|               | ACUARIA07 5M N / ACUARIA07 5M A N | ACUARIA07 5 N |
|               | ACUARIA07 6M N / ACUARIA07 6M A N | ACUARIA07 6 N |
|               | ACUARIA07 7M N / ACUARIA07 7M A N | ACUARIA07 7 N |
| ACUARIA17     | ACUARIA17 5M / ACUARIA17 5M A     | ACUARIA17 5   |
|               | ACUARIA17 7M / ACUARIA17 7M A     | ACUARIA17 7   |
| ACUARIA27     | ACUARIA27 4M / ACUARIA27 4M A     | ACUARIA27 4   |
|               | ACUARIA27 6M / ACUARIA27 6M A     | ACUARIA27 6   |
| ACUARIA37     | ACUARIA37 4M                      | ACUARIA37 4   |
|               | -                                 | ACUARIA37 6   |
| ACUARIA57     | -                                 | ACUARIA57 4   |

\* Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой.

\*\* Корпус насоса должен быть погружен в воду не менее, чем на треть.

\*\*\* Литера А в наименовании модели означает наличие встроенного поплавкового выключателя

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики                          | ACUARIA07N                                          |          | ACUARIA17      |          | ACUARIA27      |          | ACUARIA37      |          | ACUARIA57 |          |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|-----------|----------|--|
| Производительность, м³/час              | 0,4–3,6                                             |          | 0,5–4,9        |          | 0,7–7,2        |          | 1,1–10,8       |          | 2,2–19,8  |          |  |
| Напор, м                                | 79,4–10,2                                           |          | 92–23,5        |          | 70,2–14,9      |          | 85,8–12,9      |          | 53,2–16,2 |          |  |
| Потребляемая мощность P1, кВт           | 0,65–1,3                                            |          | 1,5–2          |          | 1,4–2,2        |          | 1,9–3          |          | 3         |          |  |
| Максимальное рабочее давление, бар      | 12                                                  |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Встроенная тепловая защита              | в однофазных моделях                                |          |                |          |                |          |                |          | —         |          |  |
| Характеристики электродвигателей        |                                                     |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Тип двигателя                           | асинхронный                                         |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Режим работы электродвигателя           | S1                                                  |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Скорость вращения вала                  | 2900 об./мин                                        |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Степень пылевлагозащитности             | IP68                                                |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Класс изоляции                          | F                                                   |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Эксплуатационные ограничения            |                                                     |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Температура перекачиваемой жидкости, °C | 4–35                                                |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Максимальное количество запусков в час  | 30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут) |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Содержание механических примесей        | до 50 г/м³ во взвешенном состоянии                  |          |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
| Размер перекачиваемых частиц, мм        | до 2                                                |          |                |          |                |          | до 2,5         |          |           |          |  |
| Максимальная глубина погружения, м      | Модель                                              | Значение | Модель         | Значение | Модель         | Значение | Модель         | Значение | Модель    | Значение |  |
|                                         | 07 3M N                                             | 25       | 17 5M/<br>17 5 | 40       | 27 4M/<br>27 4 | 70       | 37 4M/<br>37 4 | 60       | 57 4      | 60       |  |
|                                         | 07 4M N/<br>07 4 N                                  | 15       |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
|                                         | 07 5M N/<br>07 5 N                                  | 60       | 17 7M/<br>17 7 | 25       | 27 6M/<br>27 6 | 50       | 37 6           | 30       |           |          |  |
|                                         | 07 6M N/<br>07 6 N                                  | 50       |                |          |                |          |                |          |           |          |  |
|                                         | 07 7M N/<br>07 7 N                                  | 40       |                |          |                |          |                |          |           |          |  |

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| Конструктивный элемент (деталь)                                                                                               | Материал                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Корпус насоса                                                                                                                 | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                   |
| Напорный патрубок:<br>ACUARIA07 N, ACUARIA17, ACUARIA27<br>ACUARIA37, ACUARIA57                                               | Нержавеющая сталь AISI 304<br>Чугун                                                                          |
| Рабочие колеса                                                                                                                | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                   |
| Диффузоры                                                                                                                     | Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)                                   |
| Вал насоса                                                                                                                    | Нержавеющая сталь AISI 303                                                                                   |
| Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть):<br>ACUARIA07 N<br>ACUARIA17, ACUARIA27<br>ACUARIA37, ACUARIA57 | Стеатит / Графит<br>Графит / Керамика<br>Графит / Оксид алюминия                                             |
| Посадочное место торцевого уплотнения:<br>ACUARIA07 N<br>ACUARIA17, ACUARIA27, ACUARIA37, ACUARIA57                           | Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)<br>Нержавеющая сталь AISI 304     |
| Материалы уплотнений гидравлической части                                                                                     | Эластомер NBR                                                                                                |
| Корпус электродвигателя                                                                                                       | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                   |
| Фильтр грубой очистки:<br>ACUARIA07 N<br>ACUARIA17, ACUARIA27<br>ACUARIA37, ACUARIA57                                         | Нержавеющая сталь AISI 304<br>Нержавеющая сталь AISI 304 / Пластик ABS<br>Нержавеющая сталь AISI 304 / Чугун |
| Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)                                                                                     | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                   |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Пусковой конденсатор в однофазных насосах\*.  
Кабельный ввод питания, длина кабеля 15 м\*\*.  
Поплавковый выключатель\*\*\*.

## ОПЦИИ

Муфта для соединения кабеля:

EMPALME EC-04  
EMPALME EC-10  
EMPALME EC-25

Поплавок F 10

Обратный клапан KIT VR 1" BP/HP\*\*\*\*

\* За исключением насосов модельного ряда ACUARIA07 N, имеющих встроенный конденсатор.

\*\* Однофазные насосы модельного ряда ACUARIA07 комплектуются кабелем с вилкой.

\*\*\* Входят в комплектацию однофазных насосов, имеющих литеру A в наименовании модели.

\*\*\*\* Для насосов модельных рядов ACUARIA07, ACUARIA17, ACUARIA27

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ АВТОМАТИКА



Блок контроля  
потока KIT 01



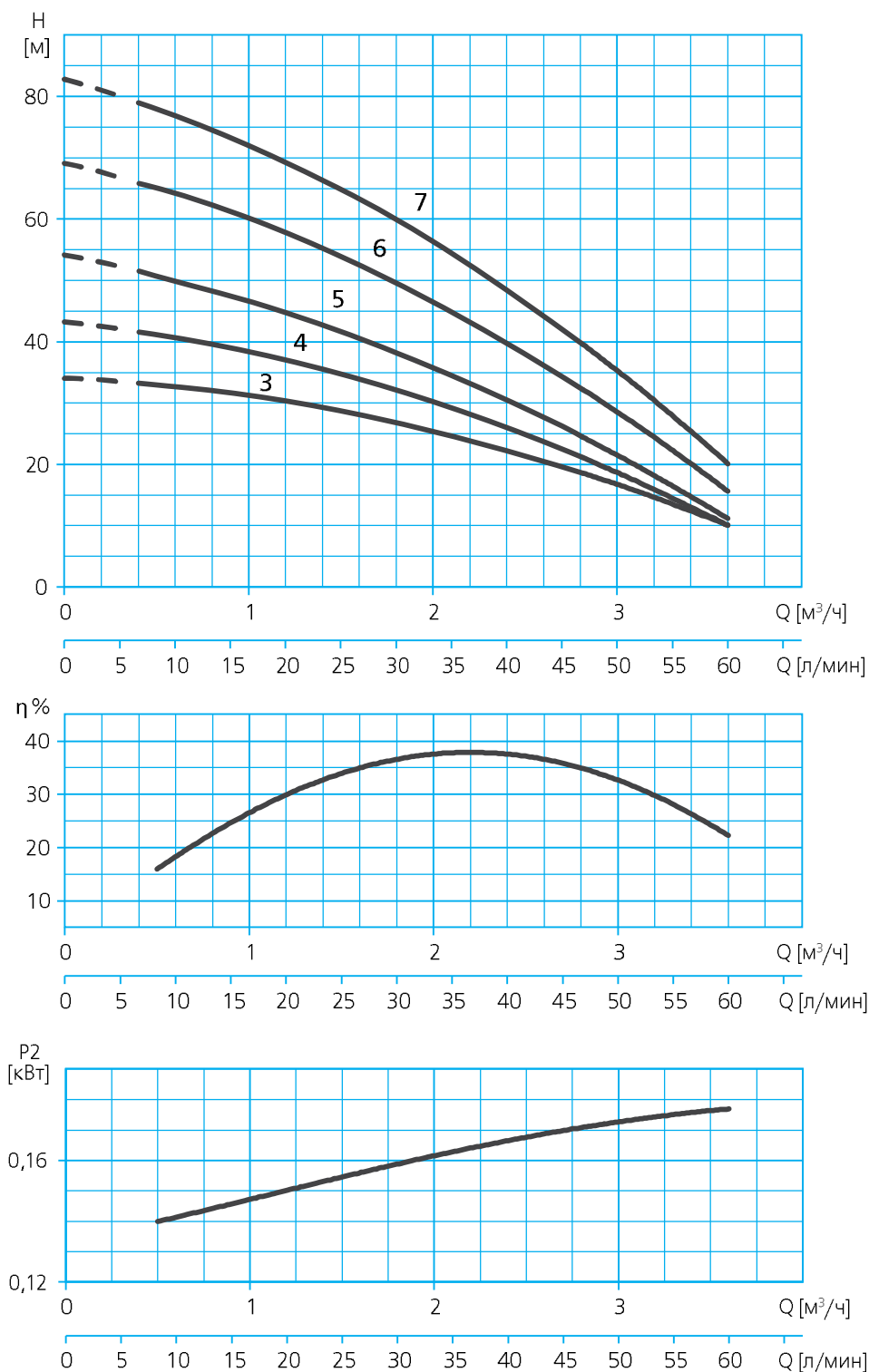
Устройство защиты  
и управления PROTEC



Блок контроля потока  
PRESSDRIVE 05

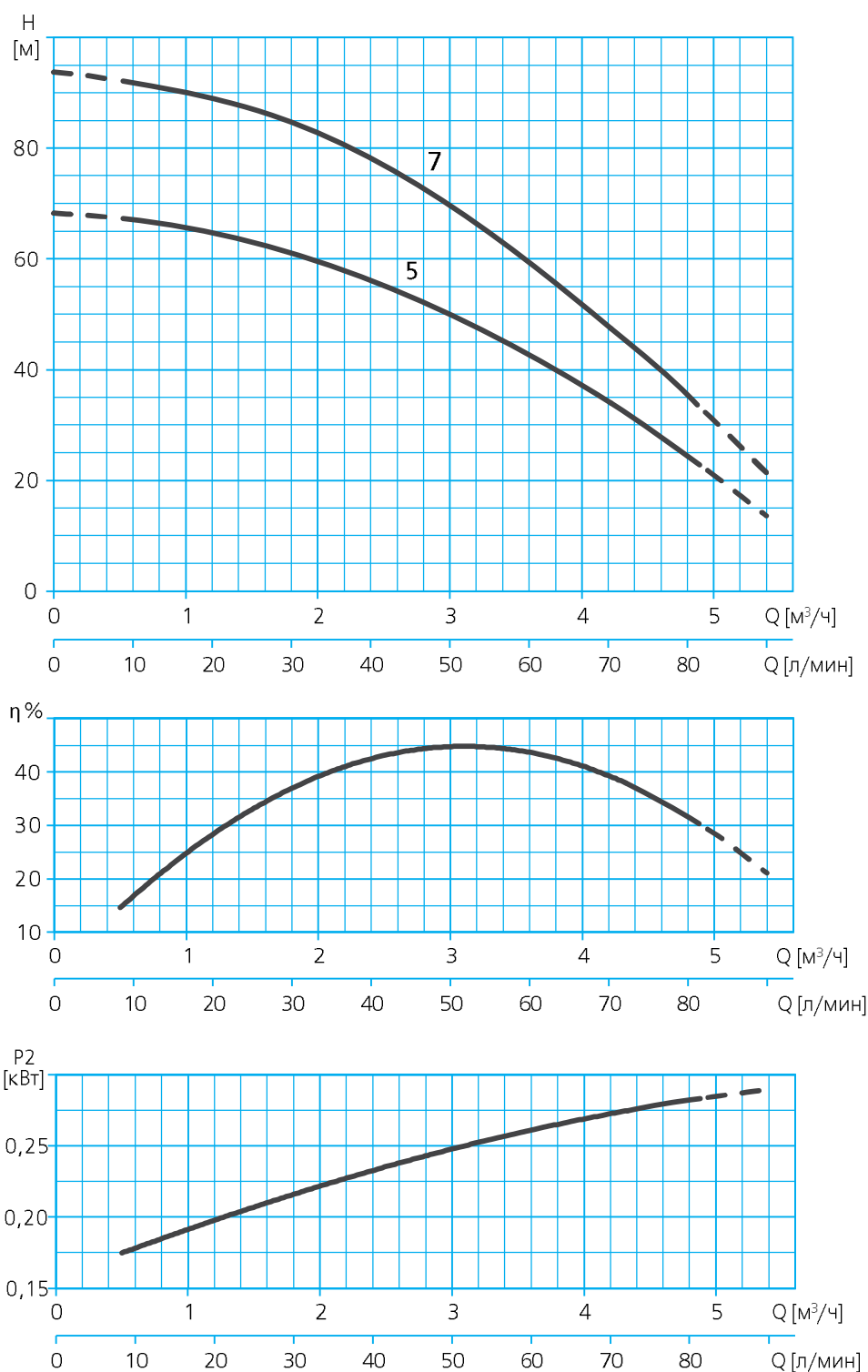


Пуско-защитное  
устройство CCK

**ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК**

**ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

| Модель         |               | Поддача<br>м³/ч |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1~230 В        | 3~400 В       |                 | 0    | 0,4  | 0,7  | 1,1  | 1,4  | 1,8  | 2,2  | 2,5  | 2,9  | 3,2  | 3,6  |
| ACUARIA07 3M N | —             | Напор, м        | 34   | 33,3 | 32,2 | 30,8 | 28,9 | 26,8 | 24,2 | 21,3 | 18   | 14,3 | 10,2 |
| ACUARIA07 4M N | ACUARIA07 4 N |                 | 43,2 | 41,8 | 40   | 37,8 | 35,2 | 32,1 | 28,6 | 24,6 | 20,3 | 15,5 | 10,2 |
| ACUARIA07 5M N | ACUARIA07 5 N |                 | 54,1 | 51,8 | 49,1 | 45,9 | 42,3 | 38,2 | 33,8 | 28,8 | 23,5 | 17,6 | 11,4 |
| ACUARIA07 6M N | ACUARIA07 6 N |                 | 69   | 66,2 | 62,9 | 59   | 54,5 | 49,5 | 43,9 | 37,7 | 31   | 23,8 | 15,9 |
| ACUARIA07 7M N | ACUARIA07 7 N |                 | 82,7 | 79,4 | 75,4 | 70,8 | 65,6 | 59,7 | 53,2 | 46   | 38,1 | 29,6 | 20,5 |

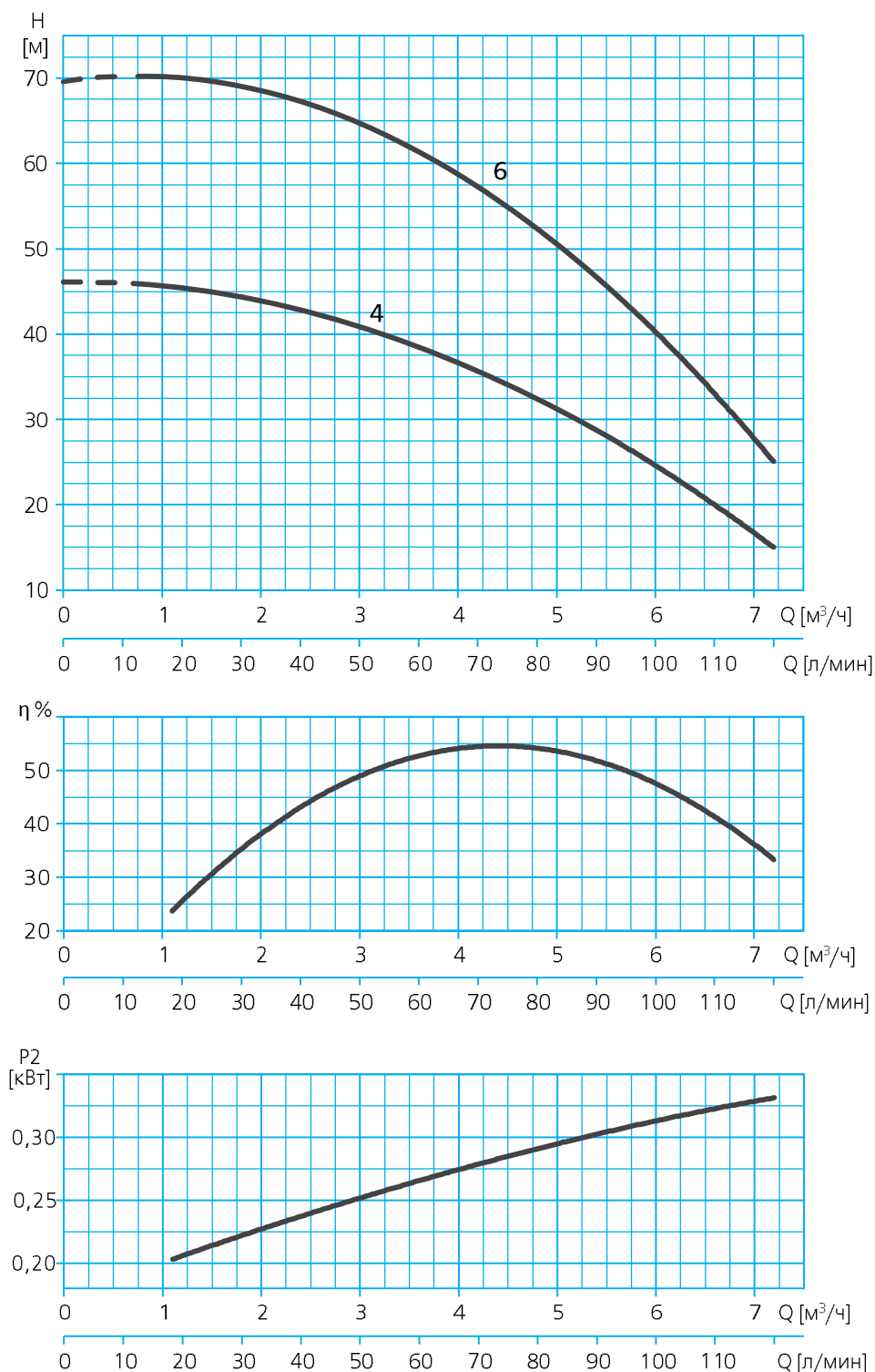
## ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель       |             | Подача<br>м³/ч |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1~230 В      | 3~400 В     |                | 0    | 0,5  | 1,1  | 1,6  | 2,2  | 2,7  | 3,2  | 3,8  | 4,3  | 4,9  |
| ACUARIA17 5M | ACUARIA17 5 | Напор, м       | 68,3 | 67,2 | 65,2 | 62,2 | 58,2 | 53,2 | 47,3 | 40,3 | 32,4 | 23,5 |
| ACUARIA17 7M | ACUARIA17 7 |                | 93,8 | 92   | 88,9 | 84,7 | 79,3 | 72,6 | 64,8 | 55,7 | 45,5 | 34   |

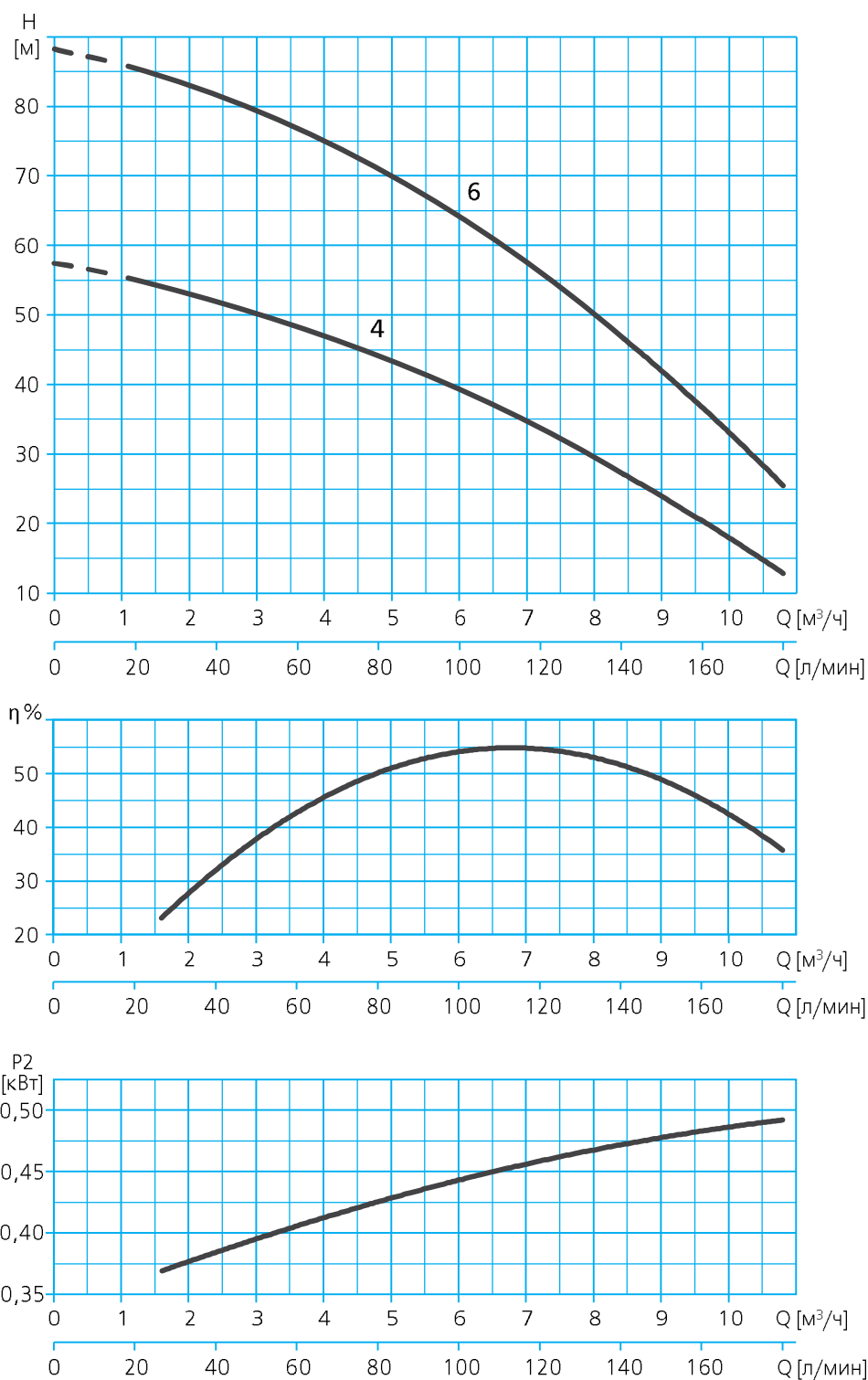
## ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель       |             | Подача<br>м³/ч | 0 0,7 1,4 2,2 2,9 3,6 4,3 5 5,8 6,5 7,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1~230 В      | 3~400 В     |                |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ACUARIA27 4М | ACUARIA27 4 | Напор, м       | 46,1                                    | 45,9 | 45,1 | 43,6 | 41,4 | 38,6 | 35,2 | 31,1 | 26,3 | 20,9 | 14,9 |
| ACUARIA27 6М | ACUARIA27 6 |                | 69,6                                    | 70,2 | 69,7 | 68,1 | 65,3 | 61,4 | 56,4 | 50,2 | 42,9 | 34,5 | 24,9 |

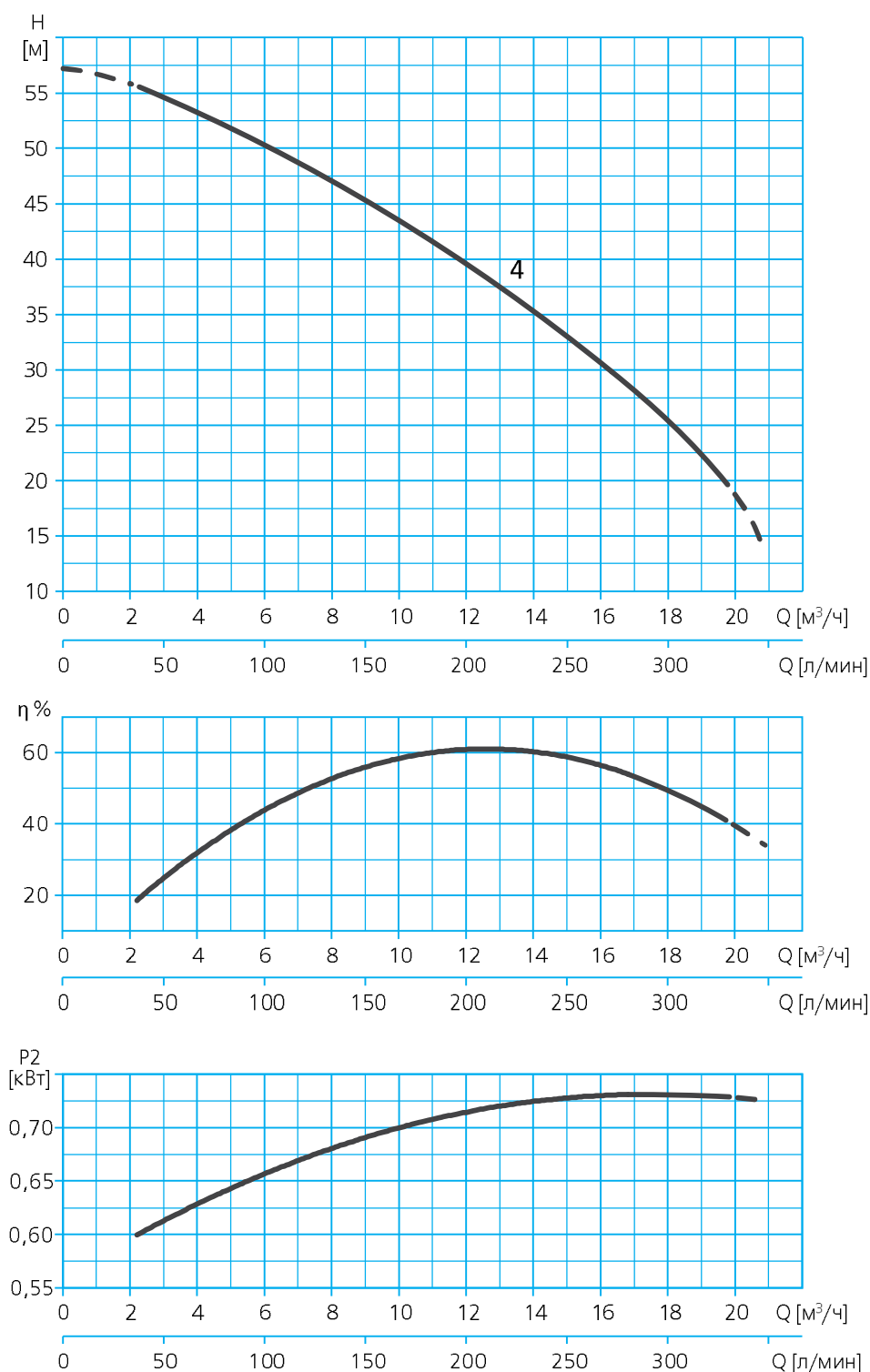
## ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель       |             | Подача<br>м³/ч | 0    | 1,1  | 2,2  | 3,2  | 4,3  | 5,4  | 6,5  | 7,6  | 8,6 | 9,7  | 10,8 |
|--------------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 1~230 В      | 3~400 В     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| ACUARIA37 4М | ACUARIA37 4 | Напор, м       | 57,4 | 55,3 | 52,7 | 49,5 | 45,9 | 41,7 | 37   | 31,7 | 26  | 19,7 | 12,9 |
| —            | ACUARIA37 6 |                | 88,2 | 85,8 | 82,5 | 78,4 | 73,5 | 67,6 | 60,9 | 53,4 | 45  | 35,7 | 25,6 |

## ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Модель |             | Подача<br>м³/ч | 0    | 2,2  | 4,4  | 6,6  | 8,8  | 11   | 13,2 | 15,4 | 17,6 | 19,8 |
|--------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1~230В | 3~400В      |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| —      | ACUARIA57 4 | Напор, м       | 57,4 | 55,3 | 52,7 | 49,5 | 45,9 | 41,7 | 37   | 31,7 | 26   | 19,7 |



## ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

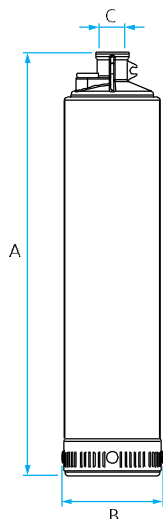
| Модель         |               | Ток, А  |         | Потребляемая<br>мощность P1, кВт |     | Мощность<br>двигателя P2 |      | Емкость<br>конденсатора, мкФ |
|----------------|---------------|---------|---------|----------------------------------|-----|--------------------------|------|------------------------------|
| 1~ 230 В       | 3~400 В       | 1~230 В | 3~400 В | 1~                               | 3~  | кВт                      | HP   | 1~                           |
| ACUARIA07N     |               |         |         |                                  |     |                          |      |                              |
| ACUARIA07 3M N | –             | 2,9     | –       | 0,65                             | –   | 0,37                     | 0,5  | 12                           |
| ACUARIA07 4M N | ACUARIA07 4 N | 4       | 1,5     | 0,9                              | 0,8 | 0,55                     | 0,75 | 12                           |
| ACUARIA07 5M N | ACUARIA07 5 N | 4,7     | 2,2     | 1                                | 1   | 0,75                     | 1    | 12                           |
| ACUARIA07 6M N | ACUARIA07 6 N | 6,2     | 2,2     | 1,2                              | 1,1 | 0,9                      | 1,2  | 12                           |
| ACUARIA07 7M N | ACUARIA07 7 N | 7,1     | 2,4     | 1,3                              | 1,3 | 1                        | 1,3  | 30                           |
| ACUARIA17      |               |         |         |                                  |     |                          |      |                              |
| ACUARIA17 5M   | ACUARIA17 5   | 7,4     | 2,6     | 1,6                              | 1,5 | 1,25                     | 1,68 | 16                           |
| ACUARIA17 7M   | ACUARIA17 7   | 10,7    | 3,8     | 2,2                              | 2,1 | 2                        | 2,68 | 25                           |
| ACUARIA27      |               |         |         |                                  |     |                          |      |                              |
| ACUARIA27 4M   | ACUARIA27 4   | 7       | 2,5     | 1,5                              | 1,4 | 1,25                     | 1,68 | 16                           |
| ACUARIA27 6M   | ACUARIA27 6   | 10,8    | 3,8     | 1,8                              | 1,8 | 2                        | 2,68 | 25                           |
| ACUARIA37      |               |         |         |                                  |     |                          |      |                              |
| ACUARIA37 4M   | ACUARIA37 4   | 9       | 3       | 2                                | 1,9 | 1,1                      | 1,47 | 30                           |
| –              | ACUARIA37 6   | –       | 5       | –                                | 3   | 2,2                      | 2,95 | –                            |
| ACUARIA57      |               |         |         |                                  |     |                          |      |                              |
| –              | ACUARIA57 4   | –       | 5       | –                                | 3   | 2,2                      | 2,95 | –                            |

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

|                |                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACUARIA</b> | – Серия                                                                                   |
| <b>07</b>      | – Модельный ряд                                                                           |
| <b>3</b>       | – Количество ступеней (рабочих колес)                                                     |
| <b>M</b>       | – Тип электродвигателя: <b>M</b> – однофазный,<br><b>□</b> – трехфазный                   |
| <b>A</b>       | – Встроенный поплавковый выключатель                                                      |
| <b>N</b>       | – Версия: <b>□</b> – стандартная<br><b>N</b> – оптимизированная конструкция рабочих колес |

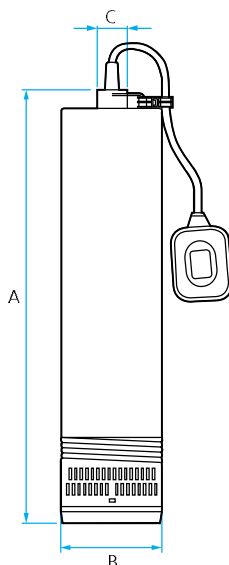
## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### ACUARIA07 N



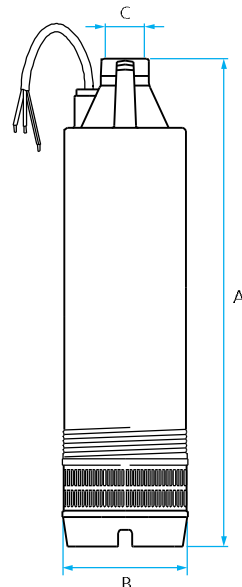
|               | A   | B   | C  | Вес, кг |
|---------------|-----|-----|----|---------|
| ACUARIA07 3 N | 470 | 126 | 1" | 10      |
| ACUARIA07 4 N | 493 | 126 | 1" | 10,6    |
| ACUARIA07 5 N | 517 | 126 | 1" | 11,5    |
| ACUARIA07 6 N | 560 | 126 | 1" | 12,4    |
| ACUARIA07 7 N | 583 | 126 | 1" | 12,6    |

### ACUARIA17 / ACUARIA27



|             | A   | B   | C  | Вес, кг |
|-------------|-----|-----|----|---------|
| ACUARIA17 5 | 553 | 138 | 1" | 14      |
| ACUARIA17 7 | 646 | 138 | 1" | 14,2    |
| ACUARIA27 4 | 552 | 138 | 1" | 17      |
| ACUARIA27 6 | 655 | 138 | 1" | 17,2    |

### ACUARIA37 / ACUARIA57



|             | A     | B   | C      | Вес, кг |
|-------------|-------|-----|--------|---------|
| ACUARIA37 4 | 622,5 | 152 | 1 1/2" | 27,6    |
| ACUARIA37 6 | 671,5 | 152 | 1 1/2" | 30,6    |
| ACUARIA57 4 | 684   | 152 | 1 1/2" | 30,6    |

## Обратный клапан 1" ВР / НР

### НАЗНАЧЕНИЕ

Обратный клапан KIT VR 1"М x 1" предназначен для недопущения обратного протока воды через напорный трубопровод и насос, что позволяет избежать возможных повреждений насоса при его запуске при одновременном обратном протоке воды, вызванных повышенной нагрузкой на рабочее колесо, вал и электродвигатель насоса, а также защитить гидравлику насоса от негативного воздействия гидроударов.



### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Обратный клапан пружинный с металлическим "седлом", из нержавеющей стали AISI 304.
- Тип присоединения:
  - насосу: резьбовое, наружная резьба 1",
  - отводящему трубопроводу: резьбовое, внутренняя резьба 1".

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики                     | KIT VR 1"М x 1" Внesh.-внутр. обратный клапан |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Максимальное рабочее давление, бар | 16                                            |
| Давление открытия, бар             | 0,035                                         |
| Температура жидкости, °C           | -25 ÷ +90                                     |

### РАЗМЕРЫ И ВЕС

