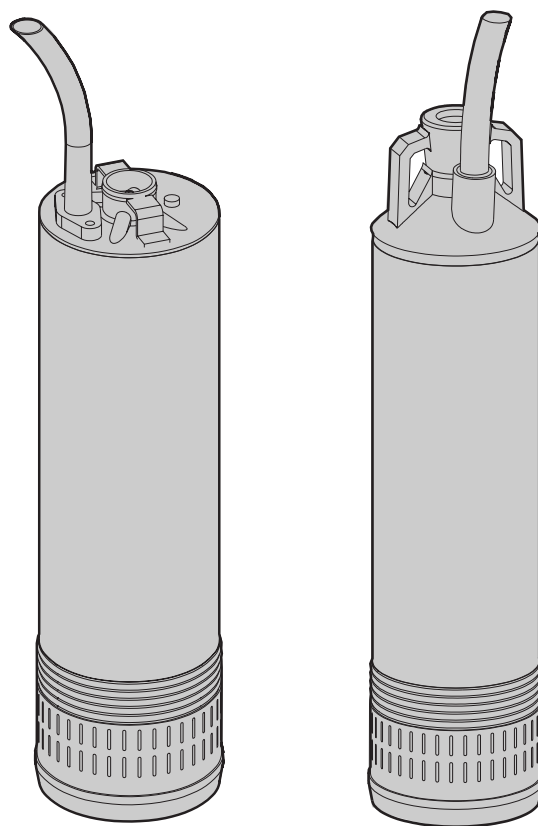




# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

---



**ACUARIA 07,17,27**

## 1. Основные сведения

Пожалуйста, изучите инструкцию в целях лучшего использования насоса и его безопасной эксплуатации.

ACUARIA 07,17,27- серия вертикальных многоступенчатых погружных насосов.

Двигатель, заключенный внутри корпуса насоса, охлаждается перекачиваемой водой.

Насосы разработаны для перекачки чистой воды с максимальной температурой 35°C.

Смазочные материалы, находящиеся в двигателе - не ядовиты. В случае утечки они не меняют цвета или запаха воды и не оказывают никаких вредных воздействий на здоровье людей.

## 2. Установка

### Крепление

Насос должен быть подвешен на тросе или цепочке выше дна колодца и находиться достаточно далеко от стен, чтобы не ограничивать движений поплавкового выключателя.

Никогда не подвешивайте насос за электрокабель и за напорный шланг.

В случае оборудования насоса поплавковым выключателем, необходимый уровень воды регулируется путем изменения длины кабеля поплавкового выключателя, протягиванием кабеля через скобу крепления.

Длина кабеля должна быть достаточной, чтобы обеспечивать свободное движение поплавкового выключателя, что гарантирует его правильную работу.

## 3. Монтаж напорного трубопровода

Присоединительный диаметр патрубка насоса 1" с внутренней резьбой. В случае если геометрическая высота значительная или трубопровод длинный с большим количеством изгибов, рекомендуем использовать трубу с большим диаметром, чтобы понизить максимально падение напора из-за трения и получить лучшую гидравлическую характеристику.

Установите обратный клапан на выход насоса, и Вы предотвратите осушение трубопровода при каждой остановке насоса.

## 4. Электрическое соединение

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

Перед каждым демонтажем насоса обязательно полностью отключать насос от электропитания.

Пользователь должен обеспечить установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки  $I_n=30\text{mA}$ , внешнего сетевого выключателя электропитания насоса. При отключении всех полюсов воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм (для каждого полюса).

Необходимо следить за тем, чтобы указанные на фирменной табличке параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети.

Выполнить электрические соединения в соответствии со схемой.

Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

Однофазные насосы имеют встроенную тепловую защиту от перегрузок и комплектуются пусковым конденсатором.

**Для полной защиты насоса необходимо, чтобы электронный блок управления содержал следующие функции: защита от повышенного напряжения; от пониженного напряжения; от перегрузки; от тока короткого замыкания; от перегрева; от обрыва фазы; от холостого хода.**

В качестве оптимальной защиты электронасосов производитель рекомендует использовать электронные блоки управления серии «PROTEC» (спрашивайте у дилеров ESPA).

**ВНИМАНИЕ! Запрещается вносить какие-либо изменения в принципиальную электрическую схему. Это может привести к повреждениям за которые мы не можем нести ответственность.**

Для защиты электрической части данного оборудования, рекомендуем установить стабилизатор напряжения.

## 5. Контроль перед запуском



**Внимание!** Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса. Удостоверьтесь, что насос полностью погружен в воду. Первый пуск двигателя осуществлять при почти закрытой задвижке.

**НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ!**

## 6. Запуск

В моделях оборудованных поплавковыми выключателем насос запускается, когда поплавки находятся в верхнем положении. Убедитесь, что все клапаны в трубопроводе открыты. Подключите электропитание. При первом пуске вода появится в местах потребления через некоторое время после включения насоса.

Для трехфазных моделей, если обнаружится, что поток меньше ожидаемого – значит направление вращения электродвигателя неправильное. Проверьте, чтобы обеспечивалось вращение двигателя в соответствии с обозначенным направлением. При неправильном направлении вращения трехфазных двигателей переставьте местами любые две фазы.

**Если в работе насоса появились какие-то отклонения от нормы – обратитесь к специалисту технической поддержки фирмы поставщика.**

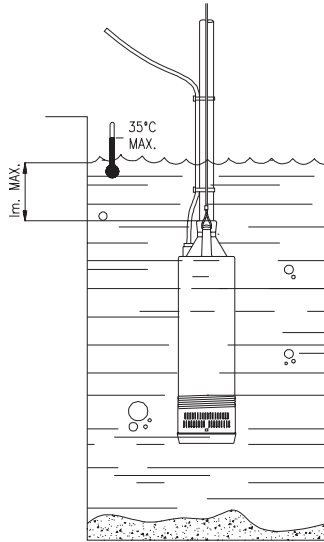
## 7. Хранение

Если насос не эксплуатируется длительный период, рекомендуется, слить из него воду, очистить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

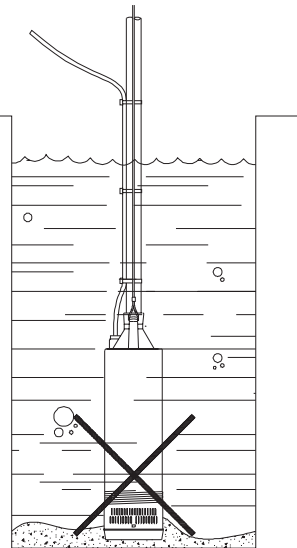
Внимание: В случае повреждения насоса или кабеля ремонт обеспечивает мастер по обслуживанию.

**ХРАНИТЬ В СУХОМ ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!**

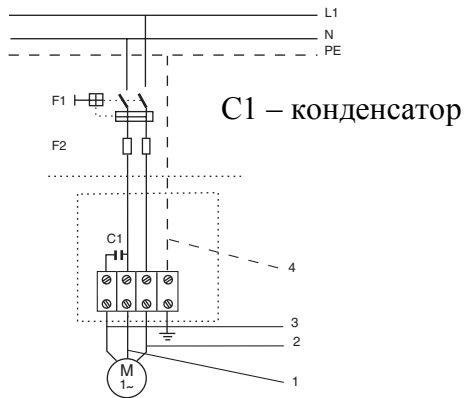
.1



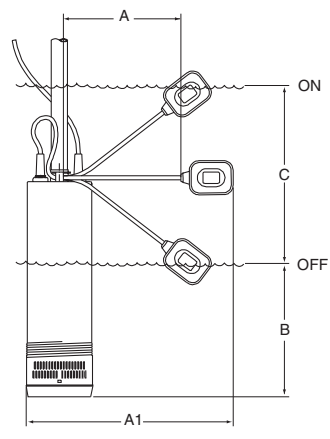
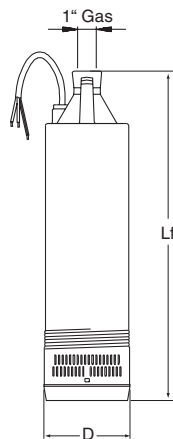
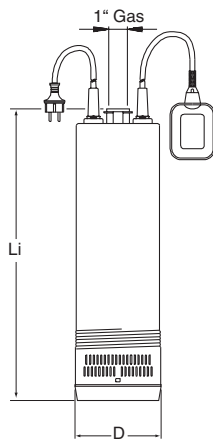
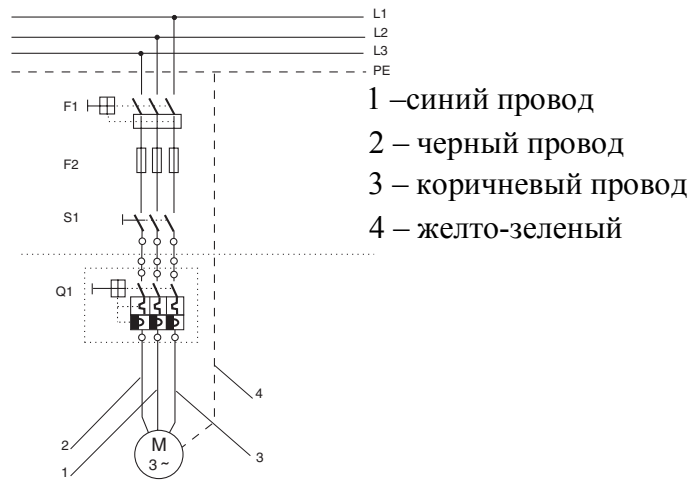
.2



.3



.4



| 230V 50Hz   | Q max. [l/h] | H max. [mca] | Im sz max. | A 1-230V [A] | Cond. [µF] | A 3-400V [Kw] | P1 1-230V [Kw] | P1 3-400V [Kw] | IP | η [%] | dBa ±1 | Li [mm] | Lf [mm] | D [mm] | A max. [cm] | A1 max. [cm] | B min. [cm] | C max. [cm] | A min. [cm] | A1 min. [cm] | B max. [cm] | C min. [cm] | Peso [kg] |
|-------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|----------------|----------------|----|-------|--------|---------|---------|--------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| ACUARIA07 3 | 66           | 34           | 50         | 2.8          | 12         | 1.2           | 0.6            | 0.6            | 68 | 33    | <70    | 480     | —       | 123    | 23          | 46           | 32          | 22          | 23          | 33           | 38          | 12          | 10        |
| ACUARIA07 4 | 66           | 44           | 40         | 3.6          | 12         | 1.7           | 0.8            | 0.8            | 68 | 33    | <70    | 524     | —       | 123    | 23          | 46           | 36          | 22          | 23          | 33           | 42          | 12          | 11        |
| ACUARIA07 5 | 66           | 55           | 30         | 4.1          | 12         | 1.9           | 1              | 1              | 68 | 35    | <70    | 550     | —       | 123    | 23          | 46           | 40          | 22          | 23          | 33           | 46          | 12          | 12        |
| ACUARIA07 6 | 66           | 64           | 20         | 5            | 16         | 2             | 1.1            | 1.1            | 68 | 34    | <70    | 600     | —       | 123    | 23          | 46           | 44          | 22          | 23          | 33           | 50          | 12          | 13.5      |
| ACUARIA17 5 | 95           | 69           | 40         | 7.4          | 16         | 2.5           | 1.6            | 1.6            | 68 | 41    | <70    | 554     | 616     | 138    | 28          | 51           | 47          | 25          | 28          | 35           | 51          | 15          | 19.8      |
| ACUARIA17 7 | 95           | 97           | 25         | 10.7         | 25         | 4.1           | 2.2            | 2.2            | 68 | 42    | <70    | 646     | 708     | 138    | 28          | 51           | 56          | 25          | 28          | 35           | 60          | 15          | 24        |
| ACUARIA27 4 | 130          | 48           | 70         | 7.5          | 16         | 2.6           | 1.6            | 1.6            | 68 | 41    | <70    | 552     | 614     | 138    | 28          | 51           | 47          | 25          | 28          | 35           | 51          | 15          | 20        |
| ACUARIA27 6 | 130          | 72           | 50         | 10.8         | 25         | 4.1           | 2.2            | 2.2            | 68 | 41    | <70    | 665     | 717     | 138    | 28          | 51           | 58          | 25          | 28          | 35           | 62          | 15          | 24        |

В/Гц см. на насосе

Температура перекачиваемой жидкости от 4 до 35C

Температура хранения от - 10 до +55C

Относительная влажность воздуха 95% макс.

Класс двигателя: I

СПИСОК Возможных неисправностей и способы их устранения

|  | 1 | 2 | 3 | 4                              | Неисправности   | Устранение   |
|--|---|---|---|--------------------------------|---|--|
| 1) Насос не включается                         | × |   |   |                                | Отсутствие электрического тока                        | Проверьте предохранитель и другие защитные приборы                                     |
| 2) Насос работает, но нет потока               |   | × |   |                                | Упал уровень воды                                     | Откорректируйте глубину погружения   |
|  |   |   | × |                                | Несоответствующее напряжение                          | Проверить величину сетевого напряжения и указанного на насосе                          |
| 3) Насос останавливается автоматически         |   |   |   | ×                              | Общая манометрическая высота больше паспортной        | Проверить манометрическую высоту и потери напора                                       |
|  | × |   | × |                                | Неисправная тепловая защита                           | Выключите тепловую защиту или подождите до полного ее охлаждения                       |
| 4) Насос не дает паспортной производительности |   | × |   |                                | Рассоединение напорного трубопровода                  | Соединить трубу с напорным патрубком насоса  |
|  |   |   | × | ×                              | Недостаточный объем воды в скважине                   | Установите регулируемый клапан к выходному отверстию насоса, чтобы уменьшить его поток |
|  |   |   |   | ×                              | Забился фильтр на всасывании                          | Очистить фильтр  |
|  | × |   | × |                                | Отключился поплавковый выключатель                    | Ждать пока уровень воды не достигнет первоначального                                   |
|  |   | × |   |                                | Неправильно установлен обратный клапан                | Поменять направление клапана   |
|  |   |   |   | ×                              | Рабочие колеса изношены                               | Обратиться в сервисную службу  |
|  | × |   |   | ×                              | Неправильно соединен конденсатор (однофазный вариант) | Обратиться к электросхеме  |
|  |   |   | × | Поврежден напорный трубопровод | Устранить повреждение трубопровода                    |  |
| ×  |   |   |   | Повреждение кабеля             | Проверить кабель                                      |  |

## 8. Гарантийные обязательства

На насос распространяется гарантия сроком 3 года, с даты покупки конечным пользователем. Документом, подтверждающим дату продажи, является гарантийный талон установленного образца. Гарантийный талон должен быть правильно заполнен, его отсутствие или неправильное заполнение может послужить причиной отказа в гарантийном обслуживании оборудования. Гарантийные обязательства включают в себя все производственные дефекты или дефекты комплектующих, подтвержденные производителем. Определение причин возникновения неисправностей насоса производится авторизованными сервисными центрами ESPA, в случае подтверждения производственного дефекта или дефекта комплектующих производится ремонт или замена насоса производителем.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на дефекты, возникшие в результате неправильного обращения, неправильного электрического подключения, в случае нарушения правил установки, монтажа, эксплуатации, приведенных в данном руководстве, а также на комплектующие, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации, а именно: уплотнения, подшипники, конденсаторы, щетки. Условия гарантийного обслуживания не применяются в случае обнаружения следов самостоятельной разборки или ремонта насоса.

## 9. Сведения о сертификации

Насосы серии Asuaría 07,17,27 соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

### Европейские стандарты:

Directive 2006/42/CE  
Directive 2006/95/CE  
Directive 2004/108/CE  
European Regulation EN 809  
European Regulation EN 60335-2-41

### Российские стандарты:

ГОСТ Р 52743-2007(разд. 5)  
ГОСТ Р 52744-2007 (разд. 5)  
ГОСТ Р 22247-96 (разд. 5)  
Сертификат соответствия № С-ES .AB28.B.06125,  
выдан 14.02.2013 г. (орган по сертификации ООО «Серконс»: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская,  
д. 20, стр. 16).  
Срок действия сертификата до 13.02.2018 г



**Изготовитель**

ESPA 2025, S.L.  
Ctra. de Mieres, s/n  
Apdo. Correos 47  
17820 Banyoles Spain  
e-mail: [info@espa.com](mailto:info@espa.com)  
[www.espa.com](http://www.espa.com)

**Представительство**

**в России**  
ООО «ЭСПА РУС ЭДР»  
г. Москва,  
ул. Кантемировская, 58  
+7 495 730 43 06  
+7 495 730 43 07  
e-mail: [info@espa.ru](mailto:info@espa.ru)  
[www.espa.ru](http://www.espa.ru)

