

## Технический паспорт



### Погружной центробежный насос "ACUA, ACUARIA"



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Основные сведения

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

ACUA, ACUARIA - 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

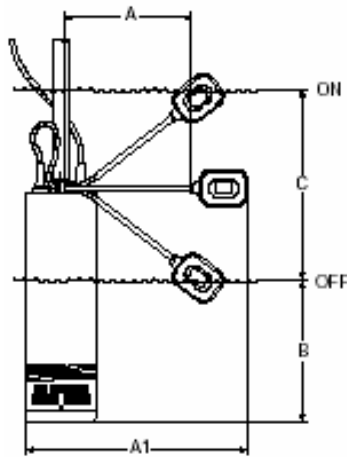
#### Крепление

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.

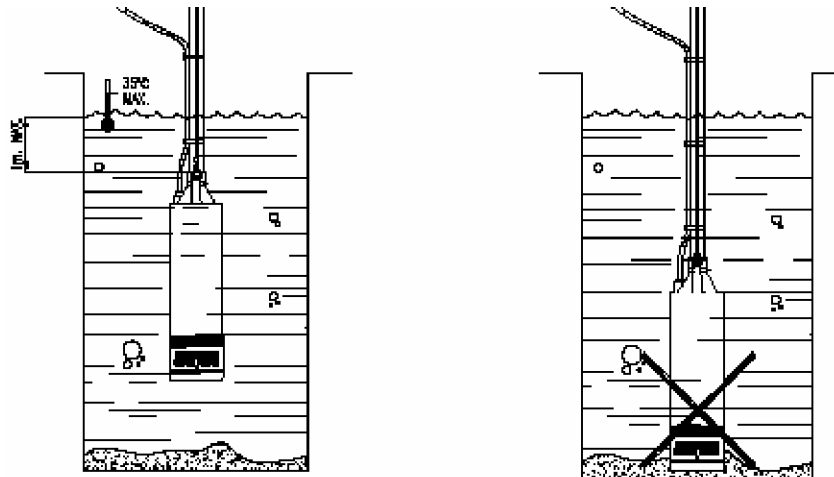
Длина кабеля должна быть достаточной, чтобы обеспечивать свободное движение поплавкового выключателя, что гарантирует его правильную работу.



### 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 остановки насоса.



### 5. 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  $I_v=30\text{mA}$ , 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.

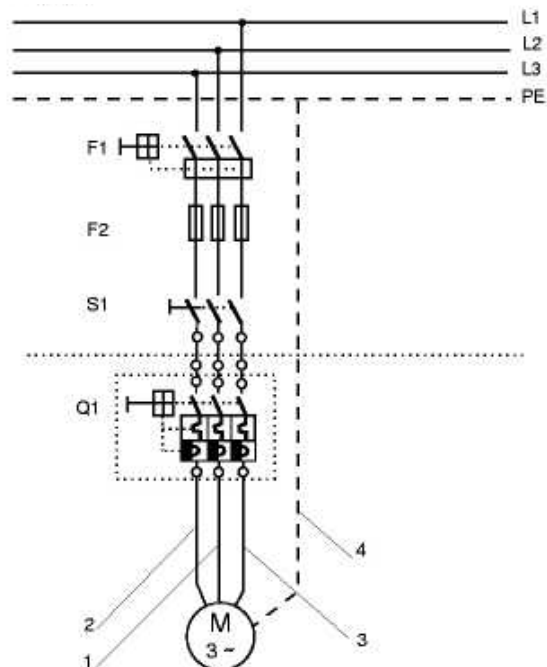
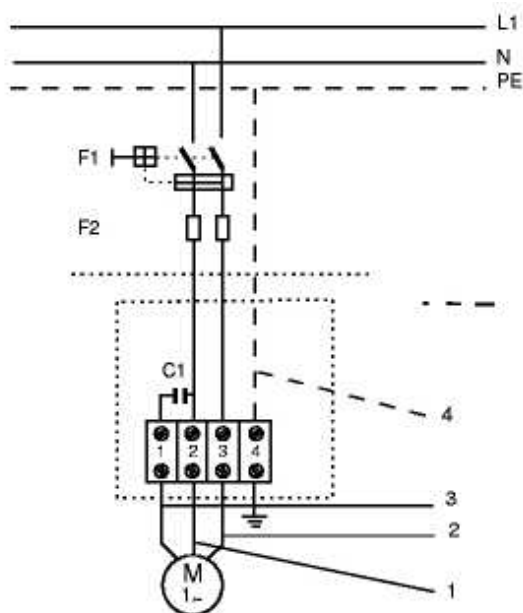
Выполнить электрические соединения в соответствии со схемой.

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 электроннасосов производитель рекомендует использовать электронные блоки управления серии «PROTEC» (спрашивайте у дилеров фирмы ESPA).



1 –синий провод; 2 – черный провод; 3 – коричневый провод; 4 – желто-зеленый;  
C1 – конденсатор;

**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.

## 6. 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!**

## 7. Запуск

В моделях оборудованных поплавковым выключателем насос запускается, когда поплавок находится 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.**

## 8. 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!**