



## Технический паспорт



## Горизонтальный центробежный многоступенчатый насос "MULTIPRES"

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

TECNOPRES, MULTIPRES - бесшумные горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы со встроенным самовсасывающим и обратными клапанами, защитой от сухого хода, электронными датчиками автоматического поддержания давления.

Идеально подходят для работы как в системах водоснабжения, где уже есть подпор, так и в системах с забором воды из колодцев и других источников, расположенных ниже уровня насоса. Полностью выполняют роль автоматической насосной станции со всеми необходимыми функциями: включение и выключение насоса, защита от сухого хода, поддержание давления в системе.

Электронное табло со светоиндикаторами и кнопкой перезапуска информирует о работе насоса и возникших неисправностях (сухой ход, недостаток воды или превышение высоты всасывания, подсос воздуха, работа на закрытую задвижку). Насос отключается с задержкой времени около 10 с для защиты электродвигателя от частых включений и выключений.

Самовсасывающий клапан, находящийся в корпусе насоса, обеспечивает повышенную способность самовсасывания с глубины до 9 м даже при наличии в воде воздуха.

Особая конструкция гидравлической части отличается практически бесшумной работой гидравлики.

### 1. Основные сведения

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

MULTIPRES – горизонтальный центробежный многоступенчатый насос со встроенным самовсасывающим клапаном, благодаря которому насос не боится воздушных пробок. Он предназначен для работы с чистой водой с максимальной температурой 35°C. Насос способен поднимать воду с глубины до 9 метров без обратного клапана и предварительного заполнения трубопровода водой, но с обязательным заполнением корпуса насоса водой.

Материалы, используемые в конструкции изделий имеют превосходное качество, проходят строгий контроль и гарантируют многолетнюю эксплуатацию. Прочитайте всю инструкцию и строго следуйте указаниям по установке и использованию насоса. Обратите внимание на схемы электрических соединений. Несоблюдение правил может привести к перегрузке двигателя или другим повреждениям, за которые мы не можем нести ответственности.

## 2. Установка

Электронасос установить на ровную, жесткую площадку в хорошо проветриваемом месте, защищенном от непогоды. Для уменьшения шума и вибрации при работе крепление к площадке следует выполнить через резиновые шайбы и прокладки.

Насос должен устанавливаться как можно ближе к уровню воды, чтобы свести к минимуму высоту всасывания, уменьшить потери напора и добиться максимальных гидравлических характеристик.

При установке металлических трубопроводов нагрузка не должна передаваться на корпус насоса.

## 3. Трубопроводы

Диаметры труб должны соответствовать присоединительным размерам входного и выходного отверстий электронасоса. В случаях, где высота всасывания больше 5 метров, или протяженность горизонтального участка 10 и более метров, диаметр всасывающей трубы необходимо установить больше диаметра всасывающего отверстия электронасоса. Всасывающая труба должна быть чистой, без сужений и резких изгибов, с обязательным уклоном в сторону источника воды, абсолютно герметичной для сохранения давления, которое создает на всасывании электронасос.

Всасывающий трубопровод должен быть погружен ниже уровня воды не менее 30 см во избежание формирования вихрей и образования воздушной пробки.

## 4. Электрическое соединение

Проведение работ предоставлять только специализированному персоналу.

Перед снятием крышки клеммной коробки и 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.

Насос снабжен электрокабелем с вилкой, для подключения к электросети.

Однофазные модели мощностью до 1.25 кВт оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

**Внимание!** Электрооборудование должно быть с эффективным заземлением и соответствовать национальным правилам.

Однофазные насосы имеют встроенную тепловую защиту от перегрузок и оснащены встроенным конденсатором.

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

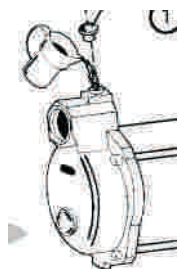
## 5. Контроль перед запуском

**Внимание!** Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Удостоверьтесь, что вал электродвигателя вращается свободно.

Полностью заполните корпус насоса водой через заливное отверстие.

Проверьте, чтобы не было никакой утечки через соединения.



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

## 6. Запуск

**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют данным насоса.

Откройте все краны на всасывающих и нагнетательных трубопроводах.

Насос включается автоматически. В то время как насос работает, индикатор LED зажат.

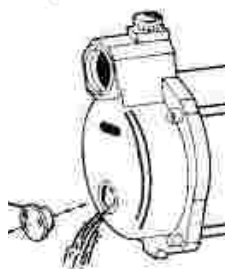
В течение 10 секунд держите кран на напорном трубопроводе открытым, для того, чтобы стравить весь воздух из системы. Индикатор LED останется зажженным.

Если насос работает, а вода не поступает, насос остановится через десять секунд, и загорится индикатор FAULT.

Чтобы перезапустить насос, нажмите кнопку (RESET).

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

## 7. Хранение



Если насос не работает длительный период, рекомендуется слить из него воду, почистить, высушить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

**ХРАНИТЬ В СУХОМ ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!**