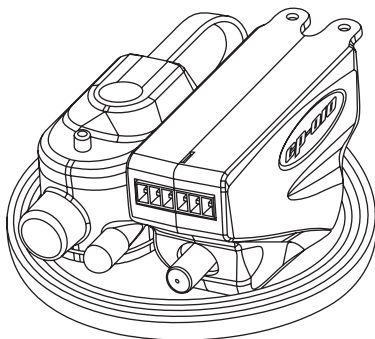


CP-010

**ДРЕНАЖНЫЙ
НАСОС**



AE51



bitronic

● Назначение

Дренажный насос СР-010 предназначен для использования в установках кондиционирования и вентиляции воздуха для отвода конденсата, образующегося в процессе эксплуатации оборудования.

● Технические характеристики

Макс. производительность - 12 л/ч*

Макс. высота подъема - 6 м

Макс. высота всасывания - 2 м

Электропитание – ~220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность - 20 Вт

Термическая защита – 80°C (с автоматическим перезапуском)

Фактическая производительность (л/ч)*

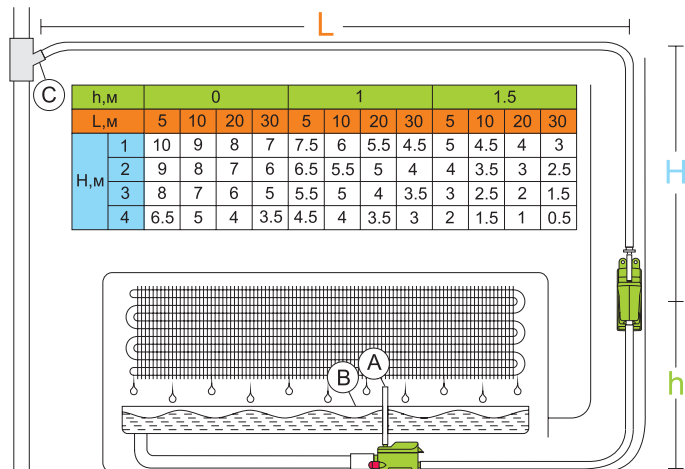


Рис.1

*возможное отклонение +/- 15%

● Состав комплекта

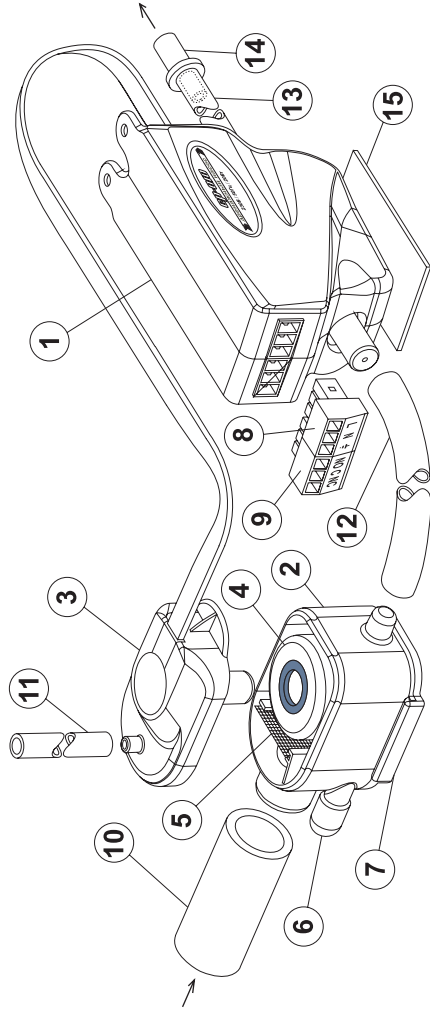


Рис.2 1 - модуль насоса; 2 - корпус датчика уровня; 3 - крышка датчика с сенсорным отсеком и управляющим кабелем; 4 - поллавок с магнитом; 5 - сетчатый фильтр; 6 - колпачок-заглушка; 7 - крепежная площадка датчика; 8 - клеммник питания; 9 - клеммник аварийной схемы; 10 - заборная трубка 50 мм x 18 мм x 16 мм; 11 - воздушная трубка 150 мм x 6 мм x 4 мм; 12 - соединительная трубка 1500 мм x 8 мм x 6 мм; 13 - выпускная трубка 50 мм x 6 мм x 4 мм; 14 - переходник-соединитель 4/6 мм; 15 - антивибрационная самоклеящаяся подложка

● Установка

Модуль насоса может быть установлен в удобном месте с учетом его фактической производительности (рис.1). Возможные положения для фиксации модуля насоса показаны на рис.3. Используйте антивибрационные материалы в местах крепления корпуса и соприкосновения его с жесткими поверхностями.

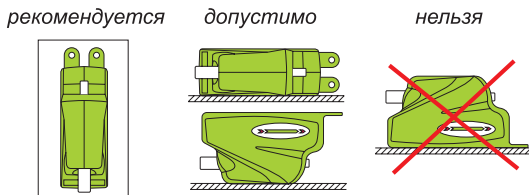


Рис.3

Монтаж нагнетательной трубки следует проводить с подъемом вверх (или предусмотреть участок подъема, если уровень ввода в основную магистраль находится ниже насоса)

Поплавковый датчик уровня необходимо установить в подходящем месте не выше уровня дна поддона. Допустимое отклонение от горизонтального положения - **не более 15°** (рис.4).

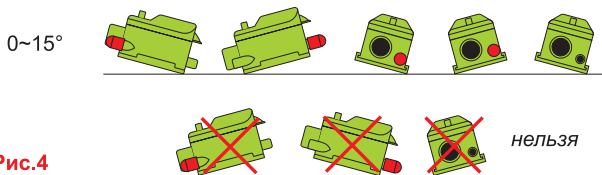


Рис.4

Если датчик устанавливается вне поддона, используйте заборную трубку 10 (рис.2). Воздушная трубка 11 (рис.2), должна быть закреплена на поплавковом датчике так, чтобы ее свободный конец **A** (рис.1) был выше верхнего края поддона **B** (рис.1). Для надежности соединения трубок используйте хомуты-стяжки, для фиксации корпуса датчика - крепежную площадку 7 (рис.2) и самоклеющуюся подложку.

● Электрическое подключение

Модули насоса и датчика соединяются низковольтным кабелем, имеющим соответствующий штекер. Электрическое подключение производится в соответствии со схемой на **рис.5** посредством разъемных клеммников **8,9 (рис.2)**.

Диапазон зажимаемых проводов: 28-16 AWG, 1,5 мм²

“Нормально замкнутую” пару контактов NC-C следует подключить к компрессору или иному другому элементу, размыкание цепи которого приводит к остановке работы устройства. “Нормально разомкнутая” пара NO-C может быть подключена к световому и (или) звуковому сигналам для оповещения об аварийном срабатывании.

Важно: подключение к аварийной схеме - обязательное условие безопасной эксплуатации и гарантии для данного изделия. Макс. допустимый ток подключаемой внешней нагрузки - 6А при ~250 В. Используйте дополнительное реле, если этого не достаточно.

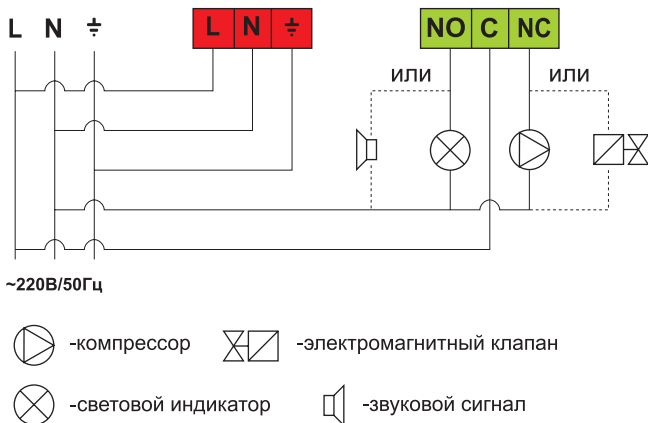


Рис.5

● Испытание

После установки насоса рекомендуется проверить его работоспособность и правильность отработывания аварийной ситуации.

- 1) очистите поддон от металлических частиц и других инородных тел
- 2) налейте воды в поддон кондиционера
- 3) убедитесь, что насос включается, удаляет конденсат и автоматически отключается
- 4) проверьте дренажную магистраль на отсутствие подтеканий в местах соединений
- 5) имитируйте аварийную ситуацию, продолжая лить в поддон воду после включения насоса, и убедитесь, что при достижении водой критического уровня датчика кондиционер отключается. Дождитесь момента возобновления работы кондиционера и выключения насоса.

Важно: не допускайте продолжительной работы насоса без воды! Это может привести к потере его производительности или полному выходу из строя

● Обслуживание

Необходимо производить перед началом сезона или каждые 6 месяцев, если кондиционер эксплуатируется круглый год.

- 1) снимите крышку датчика, извлеките фильтр и поплавков
- 2) очистите их от грязи и промойте внутренности корпуса
- 3) после сборки проведите испытание

● Устранение возможных проблем

насос включается поздно или не включается совсем

проверьте:

1. Правильность подключения электропитания и напряжение в электросети
2. Ориентацию поплавка в корпусе датчика (правильное положение - магнитом вверх)
3. Температуру насоса (возможно сработала термическая защита)

насос работает непрерывно, не выключаясь

проверьте:

1. Соответствует ли фактическая производительность насоса (рис.1) влаговыведению кондиционера

при каждом цикле вкл/выкл насос издает треск

проверьте:

1. Отсутствие воздуха в трубке, соединяющей датчик и насос. Наличие его свидетельствует о т.н. "сифонном эффекте". Решение проблемы - направить отводящую трубку в основную дренажную магистраль (**точка С, рис. 1**) с разрывом и на уровне не ниже уровня поддона (**точка В, рис.1**)

насос работает, но плохо откачивает воду

проверьте:

1. Отсутствие подтеканий в местах соединений и "заломов" трубок
2. Отсутствие грязи в датчике и на участке всасывания

насос издает продолжительный треск и не отключается

проверьте:

1. Правильность положения датчика (рис.4)
2. Отсутствие грязи или посторонних предметов внутри датчика

насос работает шумно

проверьте:

1. Отсутствие жесткого контакта корпуса насоса с твердыми поверхностями
2. Укладку нагнетательной трубки. Устраните, если необходимо, все жесткие контакты трубки с твердыми поверхностям на протяженности 1 м от насоса. В случае, если преобладают отрицательные углы наклона - добавьте дополнительный подъемный участок или петлю.

