



AV
ENGINEERING

**Блок насосной автоматики для автоматического
управления насосом
Артикул/код: AVE146-11A**



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель! **Благодарим Вас за покупку!**

Просим вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, подпись продавца, а также указано наименование товара. Для долговременной работы данного товара просим вас внимательно изучить инструкцию перед монтажом и началом эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Блок автоматики для насоса производит автоматический запуск насоса при понижении величины давления в системе водоснабжения и остановку насоса в случае прекращения потока жидкости. Автоматический оптимизированный режим работы насоса при помощи блока насосной автоматики обеспечивает его защиту от «сухого» хода и продлевает срок его эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед.измерения	Значение
Напряжение сети	В	220-240
Частота переменного тока	Гц	50-60
Максимальный коммутируемый ток	А	10
Класс защиты		IP 54
Максимальное рабочее давление	бар	10
Давление включения (мин.)	бар	1.2
Давление выключения	бар	6,0
Максимальная рабочая температура	°С	60
Условный диаметр резьбы присоединительных патрубков	дюйм	G 1"

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство состоит из пластикового корпуса, внутри которого установлены датчик давления, датчик потока и печатная плата с микроконтроллером. На корпусе установлен манометр для визуального контроля величины давления в системе. Устройство имеет два присоединительных патрубка G 1", а также кабельные вводы. На лицевой поверхности корпуса находятся кнопка "Перезапуск" и три светодиода индикации режимов работы - красный "Авария", желтый - "Насос включен" и зеленый - "Сеть". Принцип действия устройства основан на том, что включение и выключение насоса производится по командам микроконтроллера на печатной плате в соответствии с заданной

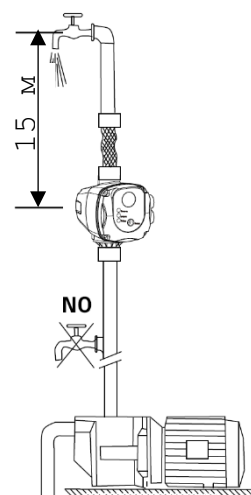
программой. Входные параметры - это давление в системе и скорость потока воды, в зависимости от величины которых, микроконтроллер подает команды на включение, либо выключение насоса.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Основные работы с прибором, могут быть проведены только в состоянии полной остановки насоса и при отсутствии давления в системе;
- Монтаж и электроподключение должен производить квалифицированные специалисты, в строгом соответствии с правилами эксплуатации электроустановок потребителей;
- Запрещается эксплуатация устройства без заземления;
- Подключение блока управления к электросети необходимо производить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;
- Разборка и ремонт должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

ИНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ БЛОКА НАСОСНОЙ АВТОМАТИКИ

- Блок может монтироваться только на вертикальных напорных линиях.
- Если водяной столб между насосом и наивысшей точкой отбора составляет более чем 15 м., то блок необходимо установить таким образом, чтобы это расстояние не превышало 15 м. При этом точку отбора нельзя устанавливать ниже блока насосной автоматики.
- Во избежание передачи вибрации от насоса к трубопроводам необходимо применять гибкие части шланга для присоединения блока.



ЗАПУСК И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

- Перед запуском системы необходимо убедиться, что подводящая труба полностью заполнена водой и открыт водоразборный кран в верхней точке системы;
- Подключите контроллер к электросети, при этом загорится зеленый индикатор “Сеть” и желтый индикатор (при наличии) “Насос включен”;
- Насос начнет работать в течение нескольких секунд, позволяя системе заполнить трубы и достигнуть необходимого давления;
- При отсутствии воды в подводящем патрубке блока автоматики

загорается индикатор «Авария», и насос выключается. В этом случае необходимо нажать кнопку "Перезапуск" и держать ее, пока не погаснет красный индикатор;

- Через несколько секунд, после закрытия крана, насос должен остановиться;

- При временном сбое в электросети, контроллер восстанавливает исходные параметры автоматически, когда возобновится питание.

В определенных эксплуатационных сбоях, таких как нехватка воды, непроходимость всасывающей трубы и т. д., контроллер сигнализирует об этом индикатором "Авария" и останавливает насос;

- После устранения причин сбоя следует держать кнопку "Перезапуск" нажатой до возвращения контроллера в нормальный режим.

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСА

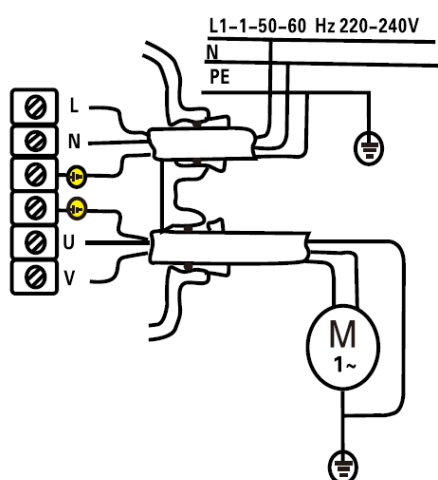


Схема подключения насосов с однофазным сечением жил, напряжением 230 В. и мощностью до 1,1 кВт.

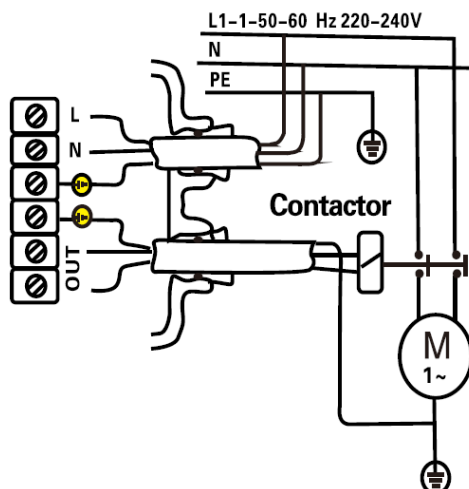


Схема подключения насосов с однофазным сечением жил, напряжением 230 В. и мощностью более 1,1 кВт., через пульт дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ Минимальная мощность 4 кВт или 5,5 л. с., напряжение 230 В.

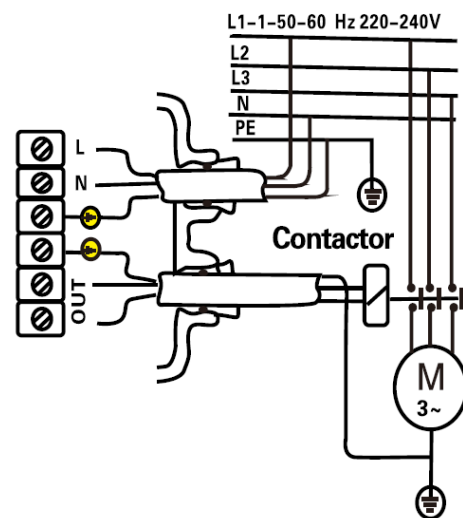


Схема подключения насосов с трехфазным сечением жил, напряжением 380 В, через пульт дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ: Минимальная мощность 4 кВт или 5,5 л. с.

ВЫБОР ДАВЛЕНИЯ ЗАПУСКА, ИСХОДЯ ИЗ ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА

Давление запуска	Рабочая высота подъема
1,2 Бар	4 - 6 м
1,2 – 1,4 Бар	7 - 11 м
1,5 - 2,2 Бар	12 - 17 м
2,2 - 2,9 Бар	28 - 23 м
>3,0 Бар	24 - 27 м

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Для того чтобы гарантировать надежную работу и длительную эксплуатацию, всегда соблюдайте требования по эксплуатации, приведенные в настоящей инструкции. Хранить устройство следует в сухом отапливаемом помещении, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи товара, при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.