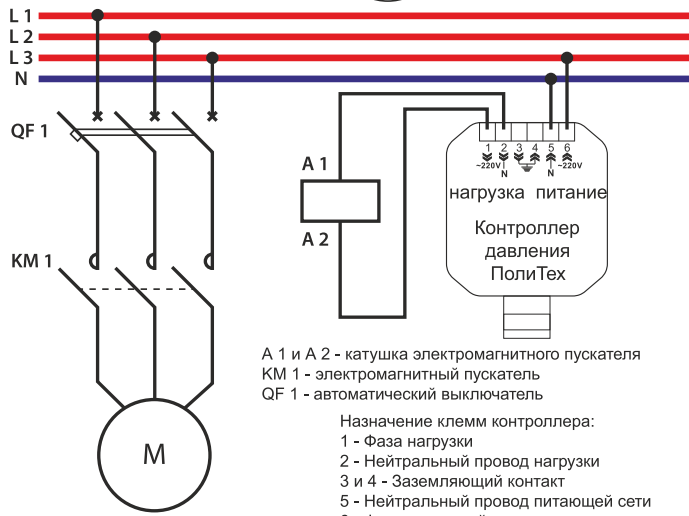


Назначение клемм контроллера:
1 - Фаза нагрузки
2 - Нейтральный провод нагрузки
3 и 4 - Заземляющий контакт
5 - Нейтральный провод питающей сети
6 - Фаза питающей сети



A 1 и A 2 - катушка электромагнитного пускателя
KM 1 - электромагнитный пускатель
QF 1 - автоматический выключатель

Назначение клемм контроллера:
1 - Фаза нагрузки
2 - Нейтральный провод нагрузки
3 и 4 - Заземляющий контакт
5 - Нейтральный провод питающей сети
6 - Фаза питающей сети

Внешние датчики (опция):

Импульсный датчик потока (опция) - датчик монтируется в разрыв напорной магистрали. При прохождении потока воды через датчик вращается турбина из магнитного полимера...

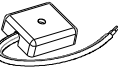


Монтаж датчика потока в трубопровод выполняется с соблюдением направления потока, указанного стрелкой нанесенной на корпус изделия. Подключение: красный провод +12вольт - клемма 7; желтый провод, сигнал датчика - клемма 8; черный провод, общий провод - клемма 9.

Реле потока - устанавливается в разрыв напорной магистрали и рекомендуется для трубопроводов 1-1/2" и более. При прохождении потока воды отключается подвижная заслонка с магнитом...



Датчик протечки/потопла - защитный датчик, позволяет избежать затопления помещений в случае повреждения трубопроводной системы. Датчик размещают на полу технического помещения и в местах, где вероятен разлив воды.



4. УПРАВЛЕНИЕ

Панель управления и индикации контроллера:



- (1) Светодиод «РАБОТА» - зеленое свечение при работе насоса.
(2) Светодиод «ПОТОП» - красная аварийная индикация при срабатывании датчика потопла.
(3) Светодиод «УРОВЕНЬ» - желтый индикатор при работе с баком-накопителем.
(4) Светодиод «АВАРИЯ» - красное свечение при возникновении ошибок в работе насоса.
(5) Кнопка «ВВОД» - выбор параметров, подтверждение изменений.
(6) Кнопка «МЕНЬШЕ» - уменьшение параметра или перемещение вниз по списку опций.
(7) Кнопка «БОЛЬШЕ» - увеличение параметра или перемещение вверх по списку опций.
(8) Кнопка «ОТМЕНА» - выход без сохранения, выход из меню нижнего уровня в главное меню.
(9) Жидкокристаллический индикатор

Символы, используемые на жидкокристаллическом дисплее:



5. Настройки

Для изменения параметров настроек в «Меню настроек» / «Меню дополнительных настроек» в окне нужной опции нажмите «ВВОД», изменяемый параметр начнет мигать. Измените установку параметра с помощью кнопок «БОЛЬШЕ»/«МЕНЬШЕ».

Список пунктов меню, значение по умолчанию, возможные значения, единицы измерения:

Table with 4 columns: Пункт меню, Значение по умолчанию, Возможные значения, Единицы измерения. It lists menu items like '1.1 Основной экран', '1.2 Ток насоса', '1.3 Расход насоса', etc.

Main menu table with 4 columns: Пункт меню, Значение по умолчанию, Возможные значения, Единицы измерения. It lists menu items like '2.1 Сброс ошибок', '2.2 Установка рабочего диапазона давления', etc.

6. Параметры настроек

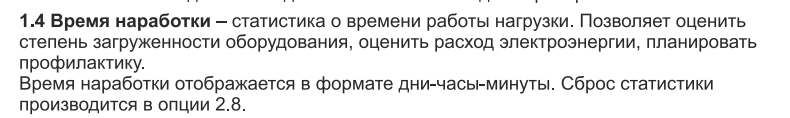
1. Меню просмотра (основное меню)
1.1 Основной экран - по умолчанию, отображается сразу после подачи питания на прибор и в процессе работы. Показывает параметры давления, состояние датчиков уровня, выводятся сообщения о режиме работы и аварийных событиях.



1.2 Ток насоса - просмотр значения тока, потребляемого нагрузкой. Параметры допустимого тока устанавливаются в опции 2.6. При выходе за диапазон допустимого тока нагрузка отключается с кодом ошибки 30/31.



1.3 Расход - значение мгновенного расхода насоса и статистика расхода воды. Для правильного отображения параметра «расход» требуется установить и подключить импульсный датчик... в опции 3.1 выбрать параметр di G, в опции 3.2 необходимо указать параметр импульсного датчика расхода в импульс/литр.



1.4 Время наработки - статистика о времени работы нагрузки. Позволяет оценить степень загруженности оборудования, оценить расход электроэнергии, планировать профилактику. Время наработки отображается в формате дни-часы-минуты. Сброс статистики производится в опции 2.8.



КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАСОСА РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- 1. Назначение и характеристики
2. Таблица подбора артикула и комплектация
3. Монтаж
4. Управление
5. Настройки
6. Параметры настроек
7. Аварийные сообщения
8. Гарантийные обязательства

1. Назначение и характеристики

Многофункциональный программируемый контроллер «ПолиТех» серии «КД-М» (манометрический) применяется для управления скважинными погружными насосами, магистральными насосами, насосами подпитки отопительных систем...

Table with 2 columns: Характеристики, Значение. It lists technical specifications like 'Максимальное рабочее давление 1,24МПа', 'Установка давления по диапазону с шагом 0,01 МПа', etc.

** - задается пользователем
*** - зависит от комплектации

2. Таблица подбора артикула и комплектация

Артикулы КД-М-0 (стандартная комплектация) на задней крышке имеют 2 гермоввода, нет возможности подключить внешние датчики. Артикулы КД-М-П (расширенная версия) на задней крышке имеют 4 гермоввода, можно подключать сигнальные провода для работы внешних датчиков...

Table with 3 columns: Параметры, Обозначение, Значение параметра. It lists parameters like 'Тип корпуса М', 'Дополнительные функции П', 'Монтажная резьба 1/2"', etc.

3. Монтаж

Контроллер не рекомендуется устанавливать непосредственно на трубопровод. Для предотвращения образования конденсата рекомендуется устанавливать контроллер давления через трубку Перкина (сифонную петлю), либо монтировать на тупиковом отводе.

Для удобства эксплуатации при монтаже рекомендуется использовать отсечной клапан (в комплект поставки не входит) либо кран. В случае необходимости можно использовать переходники. Контроллер может располагаться в любой плоскости и под любым углом...

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается вращение контроллера давления за пластиковый корпус. Вращение производится за монтажный порт гаечным ключом.

Порядок монтажа:
1. Убедитесь, что максимальное рабочее давление контроллера соответствует номинальным параметрам Вашей системы.
2. Проверьте, совпадает ли резьба монтажного порта и контроллера.
3. Заверните гаечным ключом контроллер давления так, чтобы лицевая панель смотрела в удобном для вас направлении...

Схема подключения электрических цепей

Схема подключения контроллера отличается в зависимости от модели и доступных опций. ВНИМАНИЕ! Все манипуляции с электрическими цепями проводить при обесточенном контроллере.

Подключение контроллера производится к однофазной сети 220 В 50 Гц. Рекомендуется установить отдельный автомат защиты и УЗО. Сечение проводов подключения выбирается в зависимости от мощности нагрузки. Для силовых цепей предпочтительно использовать гибкие кабели типа ПВС или КГ с сечением до 4 мм2.

ВНИМАНИЕ! Коммутирующие контакты контроллера давления рассчитаны на ток 50 А. Пусковой ток насоса или группы насосов не должен превышать это значение. Если Вы планируете использовать более мощный насос или необходимо подключить нагрузку -3Ф 380В необходимо использовать внешний электромагнитный контактор.

Внимание! Работы по подключению прибора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети!

1) Контроллер может комплектоваться вилкой и розеткой с заземляющими контактами, сечение провода в этих кабелях 1,5 мм2. Если Ваш насос имеет мощность более 3 кВт необходимо заменить эти кабели на провода с большим сечением.
2) Для доступа к монтажным клеммам при подключении силовых цепей и датчиков снимите заднюю крышку, вывернув четыре винта крестообразной отверткой.
3) Назначение клемм (рис.1):

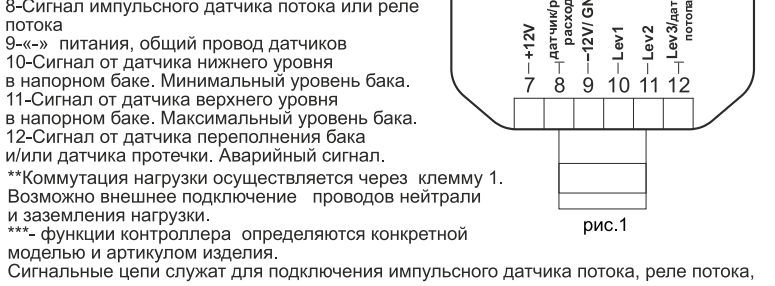


рис.1

