

ABS контроллер для 2-х насосов PC 242

PC 242 - это контроллер для 2-х насосов предназначены в основном для использования в муниципальных канализационных насосных станциях как самотечного так и напорного типа. Он имеет много дополнительных возможностей для минимизации расходов насосной станции в течение всего жизненного цикла.

Контроллер поставляется в двух версиях: с графическим дисплеем, имеющим готовый пользовательский интерфейс и более дешевый вариант без дисплея.

Измерения уровня в колодце может быть произведено с помощью либо поплавковых выключателей либо датчиком 4-20 мА.

Наблюдение сигналов тревоги, ручное управление насосами и изменения прочих установок может быть произведено на месте с помощью графического интерфейса пользователя. Это также может быть сделано с помощью конфигурации программного обеспечения AquaProg на ПК, подключенному непосредственно к локальному сервисному порту или удаленно, например, через модем.

Настройки защищены двухуровневым паролем для предотвращения несанкционированного или случайного изменения.

Программное обеспечение AquaProg может использоваться для резервного копирования, настройки контроллеров, хранения сигналов тревоги, архива событий.

Особенности:

- Расширенный контроль за 2 насосами
- Связь через GPRS, GSM, модем или кабель
- Регистрация аналоговых сигналов, цифровые сигналы и сигналы тревоги
- Уровень чувствительности 4-20 мА датчика или поплавковых выключателей
- Управление миксером/промывочным клапаном
- Расчет потенциала насоса и сигнализации
- Расчет перелива
- Монтаж на DIN-направляющую

Значения, которые учитываются и **хранятся**:

- Кол-во пусков насоса
- Время работы насоса
- Кол-во переполнений
- Время переполнения
- Объем переполнения
- Откачиваемый объем
- Энергия/поток



Функции:

- Запуск насоса при подачи питания на двигатель или через контактор обратной связи
- Остановка насоса после выполнения максимальной настройки
- Тайме циклических запусков насоса
- Внеочередной запуск насоса при высоком поплавке.
- расчет перелива и контроль
- Частота импульсов в аналоговый, стоимость конверсии (энергия/ поток)
- Сигнализация по интернету
- GSM/SMS оповещение
- GPRS модем
- Протокол связи Modbus & Comli
- Регистратор данных 8 аналоговые каналы 1-60 минуты/пример:уровень, ток двигателя P1/P2, приток/расход, давление, температура двигателя (Pt 100) P1/P2, рассчитаны энергии/поток.
- Регистратор данных цифровой: Насос 1/2 вкл/выкл, тревога/выкл/ не известна
- SW часы с отображением времени и даты. Должны быть установлены после каждой замены питания.

Аналоговые входы:

- 2-проводной датчик уровня 4-20 мА
- Трансформатор тока P1 4-20 мА
- Трансформатор тока P2 4-20 мА
- Датчик давления для условной блокировки насоса в напорных системах (4-20 мА)

Цифровой выход (сухие контакты):

- Управление насосом P1
- Управление насосом P2
- Общий выход сигнализации
- Управление миксером/управление очисткой/управление дренажным насосом
- Перегрузка защиты двигателя/остановки насоса P1
- Перегрузка защиты двигателя/остановки насоса P2

Технические характеристики:

| | |
|--------------------------------|---|
| Температура окр. среды: | от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F) |
| Температура хранения: | от -30 до +80 °C (от -22 до +176 °F) |
| Степень защиты: | IP 20 |
| Материал корпуса: | PPO и PC |
| Монтаж: | DIN-направляющая 35 мм |
| Влажность: | 0-95% RH без конденсации |
| Размеры (В x Ш x Г): | 86 x 160 x 60 мм 3,39 x 6,30 x 2,36 дюйма |
| Питание: | 9-34 VDC |
| Потребляемая мощность: | 150 мА в среднем при 24 VDC |
| Максимальная нагрузка DO | 250 VAC 4 A макс. 100 VA активная нагрузки |
| Значение входное напря- | 5-34 VDC |
| Значение входное сопро- | 10 k ohm |
| Аналоговые входы: | 0/4-20 mA |
| Аналоговый вход резолюции: | Уровень датчика 16 бит Другие AI 10 бит |
| Интерфейс телеметрии: | RS 232 |
| Память данных (регистра- | |
| Аналоговые сигналы: | 15 дней на 8 каналов, 1 минутный интервал |
| Цифровые сигналы и тревоги: | 4096 события |

Соответствие стандартам ЕС

PC 241/ PC 242 соответствует следующим нормативам и общепринятым стандартам:
89/336/ЕЕС по отношении электромагнитной совместимости (EMC).
EN 50 081-1:1992 по выбросам
EN 50 082-2:1995 по защите
72/23/ЕЕС связанных с требованиями безопасности (LVD) EN 61 010-1:1993

Аналоговые входы:

- 2-проводной датчик уровня 4-20 mA
- Трансформатор тока P1 4-20 mA
- Трансформатор тока P2 4-20 mA
- Датчик давления для условной блокировки насоса в напорных системах (4-20 mA)

Цифровой выход (сухие контакты):

- Управление насосом P1
- Управление насосом P2
- Общий выход сигнализации
- Управление миксером/управление очисткой/управление дренажным насосом
- Сброс остановки двигателя/остановки насоса P1
- Сброс остановки двигателя/остановки насоса P2
- Реверс

Интерфейс телеметрии:

- 1 RS 232 порт подключается к модему, радио или другим устройствам серийной связи.
- 1 RS 232 сервисный порт

Интерфейс BUS:

- CAN bus для будущей внешней графической панели управления и других возможных будущих модулей.

Цифровые входы:

- Высокий уровень поплавка
- Датчи перелива
- Верхний поплавок / запуск P1
- Верхний поплавок / запуск P2
- Нижний поплавок (общий) / низкий уровень поплавка (остановка)
- Защита двигателя P1
- Защита двигателя P2
- Ручной запуск насоса 1
- Ручной запуск насоса 2
- P1 не авто/ остановка насоса

Интегральные усилители:

- Контроль протечек (встроенный DI усилитель с дифференциальными входами) P1
- Контроль протечек (встроенный DI усилитель с дифференциальными входами) P2
- Контроль температуры. Интегральный усилитель для PTC или датчик Pt100 (Klixon) P1
- Контроль температуры. Интегральный усилитель для PTC или датчик Pt100 (Klixon) P2