

Контроллер управления подачей воды с интерфейсом M-Bus ВРД 05.010



Контроллер предназначен для использования в системах управления водоснабжением и обеспечивает ограничение количества поставляемой воды в случае аварий или неоплаты потребителем услуг водоснабжения. Может использоваться в системах с prepaid услугами.

Для управление подачей воды используются шаровые краны с электрическим управлением. Контроллер может одновременно управлять двумя кранами.

Соответствие стандартам

Для обмена информацией используется шина M-BUS. Протокол обмена соответствует требованиям стандартов EN 1434-3, EN 13757-2 и EN 13757-3. Поддерживаются все основные функции протокола M-BUS. Гибко интегрируется в уже существующие системы диспетчеризации, построенные с использованием шины M-BUS.

Автономное питание управления клапанами

Для работы контроллер использует электропитание шины M-BUS (double load 2UL). Для управления клапанами, контроллер использует автономное питание – аккумуляторную батарею. Емкости батареи достаточно для работы без подзарядки не менее 4 лет. Для подзарядки батареи можно использовать дополнительное питание от сети 9 - 30 В.

Управление ограничением потребления воды

Управление контроллером осуществляется в рамках автоматизированной системы управления или через специальное программное обеспечение, встроенный WEB сервер концентратора M-Bus. Управление через концентратор M-Bus возможно, как локальное, так и с удаленного рабочего места администратора.

Доступны функции начальной настройки контроллера (первичные адреса M-BUS, дата/время, начальное значение уровней открытия кранов воды, сброс флагов ошибок) и собственно управление кранами подачи воды.

Система может не только полностью отключить/включить подачу воды потребителю, но и ограничить ее подачу на требуемом поставщику услуги уровне (5% – 95%).

Гибкое построение системы

Серверное программное обеспечение располагается в любом месте, имеющем подключение к сети Интернет и позволяет интегрировать функцию управления в любую существующую автоматизированную систему SCADA, АСДУ, ERP, биллинговую и др. Сервер системы поддерживает все современные протоколы обмена данными.

Визуализация работы системы на поэтажных планах дома

Диспетчерское программное обеспечение позволяет контролировать состояние водоснабжения в онлайн режиме с визуализацией на поэтажном плане здания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Контроллер обработки данных - ВРД 05.010-02 ТУ У 32.2-24585318-003-2001

Шаровый кран с электроприводом - CWX-25S electric motorized brass ball valve for water DN15 DC3-6v CR-01 или другой с аналогичными характеристиками.

