

УМНЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ СВК15-3 SMART: от прибора учета к цифровой платформе управления ресурсами

Почему тема «умного» водоучета выходит за рамки автоматической передачи показаний? Учет ресурсов сегодня – это не просто фиксация объемов потребления, а важный элемент управления эксплуатацией зданий, прозрачности расчетов и снижения потерь. Развитие цифровых технологий и IoT-решений приводит к тому, что современные приборы учета становятся частью единой информационной экосистемы жилищно-коммунального хозяйства.

На этом фоне особенно востребованы решения, которые одновременно удобны для пользователя, понятны для управляющей организации и технологически открыты для интеграции в сторонние системы. Именно к таким решениям относится электронный счетчик воды СВК15-3 SMART.

СВК15-3 SMART – открытая IoT-платформа (Internet of Things – интернет вещей)

Умный счетчик воды СВК15-3 SMART принципиально отличается от большинства представленных на рынке приборов. В его основе лежит концепция открытой, гибкой и независимой IoT-платформы, ориентированной на долгосрочную эксплуатацию без привязки к дорогостоящему оборудованию и узкому кругу обслуживающих специалистов.

Прибор разработан для решения сразу нескольких задач:

- точный и непрерывный учет потребления (метрологический класс «С»);
- автоматическая передача данных без участия пользователя (возможно выполнение с одним из 5 вариантов передачи данных: Wi-Fi, LoRaWAN, NB-IoT, RS485, ZigBee);

- контроль аварийных и нештатных ситуаций;
- удобная настройка и обслуживание силами пользователя или штатного персонала УК;
- интеграция в существующие информационные системы и экосистемы «умного дома».

Конструкция и энергоснабжение: ставка на надежность и срок службы

Одно из ключевых отличий СВК15-3 SMART – продуманная система питания.

В приборе используются две специализированные батареи:

- внутренняя – для метрологического модуля и непрерывного учета;
- внешняя – для радиосвязи и передачи данных. Такое разделение функций позволяет:
 - обеспечить автономную работу до 12 лет;
 - продолжить учет расхода воды даже при разряде одной из батарей;
 - самостоятельно заменить внешнюю батарею без вскрытия пломбы и без замены прибора.

Для сравнения: большинство традиционных электронных счетчиков оснащаются одной несменяемой батареей, при разряде которой требуется полная замена устройства.

Управление и настройка: контроль в руках пользователя и УК

Важной особенностью СВК15-3 SMART является полный отказ от закрытых сервисных решений. Управляющим организациям предоставляется бесплатный доступ в Единый информационный центр приема показаний приборов учета.



Пользователю ключевые настройки доступны через бесплатное мобильное приложение с использованием NFC:

- задание периода передачи показаний;
- включение и отключение аварийных оповещений;
- проверка качества связи при монтаже;
- загрузка архивов, журналов событий и параметров прибора.

Это позволяет вводить прибор в эксплуатацию и обслуживать его без выезда узких специалистов, что особенно важно для управляющих организаций и застройщиков.

Аварийный мониторинг: больше, чем формальные функции

В СВК15-3 SMART реализован расширенный набор аварийных функций:

- обнаружение утечек и прорывов;
- заморозка;
- контроль обратного потока;
- antimagnитная защита.

Оповещения об аварийных событиях поступают в личный кабинет пользователя через приложение и в личный кабинет управляющей организации в едином информационном центре показаний приборов учета, что позволяет оперативно реагировать на проблемы и снижать эксплуатационные риски.

Связь и интеграция: открытая архитектура

Счетчик поддерживает несколько уровней взаимодействия с внешними системами:

- основной канал радиосвязи;
- резервный канал NFC для локального доступа;
- открытый прикладной протокол, упрощающий интеграцию;
- бесплатная передача данных в сторонние ИС, ЕИРЦ, водоканалы и крупные УК.

Через приложение настраивается автоматическая отправка показаний в ГИС ЖКХ, mos.ru, 1С, по электронной почте и в мессенджеры. Поддерживается синхронизация времени съема показаний (00:00) по всему МКД и автоматическое формирование ежемесячного отчетного значения.

Отдельно стоит отметить интеграцию с голосовыми помощниками, что делает прибор частью экосистемы «умного дома» и повышает инвестиционную привлекательность объекта недвижимости.



Экосистема и программное обеспечение: единая цифровая среда

Решение СВК15-3 SMART включает:

- отечественные разработки;
- бесплатный облачный личный кабинет для управляющих организаций в едином информационном центре показаний приборов учета;
- бесплатное полнофункциональное мобильное приложение для пользователей IOS/ANDROID.

Таким образом, счетчик становится не изолированным прибором, а элементом единой цифровой среды управления водопотреблением.

Итог

Умный счетчик воды СВК15-3 SMART – это пример перехода от традиционного прибора учета к цифровой платформе, ориентированной на долгосрочную эксплуатацию, открытость и удобство для всех участников процесса.

Именно такой подход сегодня формирует новый стандарт «умного» учета ресурсов в многоквартирных домах и современных жилых проектах. ♦

aoapz.ru



О предприятии «Арзамасский приборостроительный завод имени П. И. Пландина»

За почти 70-летнюю историю предприятие накопило огромный опыт по проектированию и производству надежных высокотехнологичных приборов для авиационной, ракетно-космической отраслей, а также продукции гражданского назначения для жилищно-коммунального хозяйства, нефтехимической, газовой и ряда других отраслей промышленности.

Ориентируясь на государственную политику в области цифровизации отрасли ЖКХ, предприятие успешно осваивает производство цифровых приборов учета энергоресурсов.