

БЕСКОНТАКТНЫЙ РАСХОДОМЕР ВОДЫ «ROOT'S.AQUA»

Скребец А.В., Медведкин А.В.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

Abstract: the flow meter is a plug-on device for measuring the water flow by the time-pulse method, the difference in the time of passage of an ultrasonic wave through the medium. This solution will greatly simplify the process of collecting information, and will also save money spent on checking the flow meters. The innovation of the device lies in the low cost of production in comparison with analogs, digital display of data, the ability to obtain instantaneous values and installation of the device on various types of pipes in residential and non-residential premises.

Расходомер представляет собой устройство накладного типа для измерения потока воды времяимпульсным методом, разнице во времени прохождения ультразвуковой волны через среду. Данное решение значительно упростит процесс сбора информации, а также позволит сэкономить средства, направленные на поверку расходомеров. Инновационность устройства заключается в дешевизне производства по сравнению с аналогами, цифровое отображение данных, возможность получения мгновенных значений и монтаж устройства на различные типы труб жилых и не жилых помещений.

Проект направлен на развитие технологий аппаратного обеспечения умного дома. Получение сертификации о работоспособности прибора. Проект нацелен на решение проблемы сбора и обработки информации в жилых и нежилых помещениях, а также быстром и доступном отображении полученных данных.

Потенциальными потребителями продукции являются: государственные надзорные органы по контролю и учету потребляемой воды, строительные компании, промышленные предприятия с водоемким технологическим процессом производства, физические лица со своим жильем, желающие переоборудовать его в более технологичный «умный» дом.

Разработка является конкурентно способной, так как на рынке нет подобных приборов. Таким образом, у проекта имеются только косвенные конкуренты. Данный прибор направлен на бытовое использование. В отличие от уже существующих приборов, данный прибор не нарушает целостности трубы.