

## **Информация по пилотному проекту внедрения автоматизированной беспроводной системы учета и контроля горячей воды (АСКУВ) «ВАВИОТ» в г. Ташкенте**

Во исполнение Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 5 от 04.01.2019 г. «О дополнительных мерах по совершенствованию управления жилищно-коммунальной инфраструктурой города Ташкента» Хокимиятом города Ташкента, Единым Общереспубликанским Процессинговым Центром «UZCARD» совместно с ГУП «TOSHISSIQQUVVATI» реализуется в г. Ташкенте пилотный проект по внедрению автоматизированной беспроводной системы сбора, учета и контроля горячей воды.

Пилотный проект охватывает 6 многоэтажных домов в Мирзо-Улугбекском районе столицы по улице Салар буйи (дома № 35, 37, 43-а, 44, 44-а).

Автоматизированная система контроля и учета воды «ВАВИОТ» – это специализированное современное оборудование, предназначенное для использования в многоквартирных домах, коттеджных поселках и на предприятиях. АСКУВ позволяет полностью в автоматическом режиме собирать показания приборов учета воды для обработки и максимально эффективно контролировать расход данного ресурса.

Внедрение средств автоматизации контроля потребления воды характеризуется такими преимуществами:

- отсутствие необходимости потребителю каждый месяц снимать и передавать показания счетчика в ресурсоснабжающее предприятие;
- высокая точность контроля потребления теплоносителя;
- защита от хищения и сигнализация вмешательства в работу прибора учета (применения магнита).

### **Процесс внедрения автоматизированной беспроводной системы учета и контроля горячей воды (АСКУВ) «ВАВИОТ» в г. Ташкенте**

Архитектура сети «ВАВИОТ» построена по принципу «звезда», схожа с архитектурой мобильных сетей:

- Базовая станция сети «ВАВИОТ» устанавливается на крышу самого высокого доступного дома и подключается к интернету;
- В подвале дома устанавливается общедомовой электронный smart-прибор учета тепловой энергии;
- Электронные беспроводные smart-приборы учета горячей воды, устанавливаются в каждую квартиру, сразу становятся частью сети передачи данных (LPWAN) и передают показания на базовую станцию с заданной периодичностью. Далее информация с приборов учета «в режиме реального времени» поступает по каналам интернет на сервера обслуживающей компании и в Персональный кабинет ресурсоснабжающего предприятия;
- Монтаж оборудования не требует специальных навыков и не отличается от установки обычных счетчиков;
- После осуществления монтажа оборудования базовой станции и счетчиков будет осуществлена интеграция с биллинговой системой ресурсоснабжающего предприятия по обработке полученных показаний в реальном времени;
- После тестового опроса и получения показаний ресурсоснабжающим предприятием осуществляется пломбирование нового установленного счетчика на объекте учета совместно с уполномоченными сотрудниками обслуживающей организации и составляется Акт опломбировки прибора учета воды.

### **Эффект внедрения беспроводных электронных Smart-приборов учета горячей воды:**

- Единовременное снятие показаний по всем потребителям;
- Точная статистика по каждому абоненту в Персональном кабинете ресурсоснабжающего предприятия;
- Сравнение показания общедомового прибора учета с суммой показаний индивидуальных приборов учета
- Сведение теплового баланса;
- Составление отчетов и выставление счетов потребителям на основе достоверных данных приборов учета;
- Удобные выгрузки статистики, и экономия времени потребителей (освобождение от обязанности по передаче показаний приборов), и сотрудников ресурсоснабжающего предприятия;
- Корректность взаиморасчетов с ресурсоснабжающими предприятиями;
- Оповещения об авариях и попытках кражи ресурса (применение магнита, попытка вскрытия);
- Устранение ненормативных потерь.

### **Устанавливаемые поквартирные приборы учета горячей воды:**

Беспроводной электронный Smart-счетчик горячей воды с встроенным радиомодулем АКВА-2:

- поквартирный учет воды без проводов и концентраторов;
- электронный счетный механизм;
- высокая проникающая способность радиосигнала прибора учета, передача данных в городской среде с дальностью до 10 км (LPWAN);
- автономное питание от батареи со сроком службы не менее 10 лет.
- встроенный датчик обнаружения магнита;
- высокая точность – класс «С».



Счетчики с радиомодулем АКВА 2 позволяют быстро развернуть систему удаленного учета водоснабжения. Контроль показаний прибора учета осуществляется в Персональном интернет - кабинете ресурсоснабжающего предприятия.

С помощью встроенного датчика применения магнита, теперь можно пресекать попытки недобросовестного использования ресурсов. Особенностью приборов учета является возможность интеграции с учетными информационными системами ресурсоснабжающего предприятия.