



29 июля 2019 г. распространено сообщение о том, что Центр компетенций НТИ «Технологии беспроводной связи и интернета вещей» совместно с техническим комитетом «Кибер-физические системы» разработали проект стандарта, который будет востребован в сфере учета потребленных ресурсов ЖКХ при помощи «умных» устройств. Проекту документа предстоит еще пройти процедуру согласования и публичного обсуждения.

Проект национального стандарта под названием "Протокол беспроводной передачи данных для высокочастотных сетей на основе сверхузкополосной модуляции радиосигнала" (OpenUNB) регулирует организацию радиоканалов между большим количеством устройств, передающих информацию, и сетевыми шлюзами. Стандарт будет востребован в сфере учета потребленных ресурсов ЖКХ при помощи "умных" устройств. Сегодня в этой области представлен ряд отечественных и международных протоколов радиосвязи, но все они несовместимы между собой, что является главным барьером для построения единой системы учета и контроля в сфере ЖКХ с использованием оборудования разных производителей.

"В большинстве стран мира эта проблема решается введением единого открытого национального стандарта связи, который в той или иной степени используют все производители. Стандарт OpenUNB, разработанный Центром компетенций НТИ на базе Сколтеха, позволяет легко объединять "умные" счетчики в единую систему. С OpenUNB можно работать как в лицензионном, так и нелицензионном диапазоне, что значительно увеличивает гибкость построенных на его основе систем", - говорится в сообщении. Стандарт предусматривает использование минимального количества энергии для пересылки одного бита информации. Предварительные испытания показали, что этот протокол является одним из самых энергосберегающих, что также важно для систем интернета вещей в ЖКХ, в которой приборы получают энергию от встроенной батарейки.

Разработанный российскими специалистами стандарт также обеспечивает высокую надежность передачи сигнала в каналах на частотах около 868 мегагерц, устойчивость к кибератакам и защиту от утечки информации третьим лицам. Документ приведен в соответствие с нормами отечественного стандарта шифрования "Кузнечик" и международного стандарта шифрования (Advanced Encryption Standard, AES). Проект

## **В России разработан национальный стандарт на «умные» приборы учета в ЖКХ**

Автор: ИСО Специалист  
29.07.2019 09:23

---

стандарта размещен на официальном сайте технического комитета "Кибер-физические системы", его обсуждение продлится три месяца. После этого документ пройдет процедуру согласования в комитете и будет внесен на утверждение в Росстандарт. "Ранее мы уже участвовали как в разработке собственного российского стандарта передачи данных для интернета вещей NB-Fi, так и в адаптации распространенного международного стандарта LoRaWAN, в каждом случае иницируя полномасштабное обсуждение документов экспертным сообществом. OpenUNB - универсальный открытый стандарт, абсолютно готовый к практическому применению. С его появлением мы станем ближе на еще один шаг к созданию полноценной экосистемы регулирования интернета вещей в России", - считает руководитель программ РВК, председатель ТК "Кибер-физические системы" Никита Уткин, чьи слова приводятся в сообщении.