

# TELEOFIS и МегаФон протестировали NB-IoT

Специалисты TELEOFIS и МегаФон провели успешные испытания новейшего устройства RTU102-NB1 с поддержкой технологии NB-IoT.

Москва, 10 апреля 2017

В марте 2017 года TELEOFIS совместно с оператором сотовой связи «МегаФон» провели в лаборатории «МегаФон» в Санкт-Петербурге испытания новейшего устройства для сбора и передачи данных с поддержкой NB-IoT — **TELEOFIS RTU102-NB1**. Устройство производит сбор данных с импульсных счётчиков (воды, газа, тепла) и автоматически передаёт данные на сервер диспетчеризации [Телеметрия.РФ](http://Телеметрия.РФ).

*NB-IoT (NarrowBand Internet of Things) — стандарт сотовой связи для устройств телеметрии с низкими объемами обмена данными. Разработан консорциумом 3GPP в рамках работ над созданием стандартов сотовой связи нового поколения.*



**LTE NB-IoT** — технология низкоскоростной беспроводной передачи данных с использованием узкополосной передачи радиосигнала в рамках выделенного LTE или GSM диапазона. Технология разработана для применения в решениях так называемого Интернета вещей, где огромное количество устройств обмениваются небольшими объемами данных, и обеспечивает низкоскоростную, но надёжную и бесперебойную доставку данных.

Новая технология уже успела приобрести огромную популярность на рынке промышленной автоматизации и имеет несомненные преимущества перед альтернативными решениями:

- Сеть работает в лицензируемом диапазоне частот, что обеспечивает отсутствие помех при передаче данных.
- Поддержка нового стандарта связи добавляется путем обновления ПО базовой станции и не требует замены оборудования.
- Модули LTE NB-IoT по сравнению с другими модулями сотовой связи имеют более низкое энергопотребление, что позволяет значительно увеличить время жизни устройства, работающего от батареи — до 10 лет без замены батареи.

В процессе испытаний был протестирован алгоритм регистрации RTU102-NB1 в опытной сети NB-IoT и успешно переданы данные на сервер [Телеметрия.РФ](http://Телеметрия.РФ). Данные обрабатываются сервером и доступны пользователям через веб-интерфейс и мобильное приложение [TELEOFIS](http://TELEOFIS). [Показания счётчиков](#).

По мнению аналитиков, в ближайшие годы Интернет вещей планирует стать одной из главных технологий в межмашинных коммуникациях. Тенденции рынка уже сейчас позволяют спрогнозировать огромный спрос на приложения NB-IoT в сфере ЖКХ и электроэнергетики, производства и торговли, транспорта, логистики, а также для управления объектами в системах «умный» дом и «умный» город.

Пресс-служба компании TELEOFIS

Камилла Винокурова

[red@teleofis.com](mailto:red@teleofis.com)

+7 (495) 950-58-95

