



Cyble RF (EverBlu Cyble Enhanced)

EverBlu Cyble Enhanced был разработан для того, чтобы удовлетворить актуальные требования водо- и газоснабжающих предприятий, которые желают удаленно считывать показания со счетчиков воды или газа в автоматическом режиме по стационарной радиосети, и, таким образом, повысить свою продуктивность и предоставить потребителям дополнительные услуги.

Стационарная беспроводная система EverBlu может работать с любыми типами счетчиков (воды, газа или тепла), а также позволяет создать наиболее оптимальную топологию в зависимости от конкретных условий применения (городская или сельская местность, частный сектор и т.д.). Гибкость сетевой структуры, обеспеченная возможностью коллекторов передавать данные между собою, позволяет считывать информацию со счетчиков, которые находятся в труднодоступных местах (колодцы, подвалы и т.д.).

Для защиты процесса передачи данных от сбоев в PM EverBlu используется специальный коммуникационный алгоритм, а также ежедневная синхронизация часов.

В случае сбоя при передаче данных, вызванного радиопомехами, PM EverBlu сохраняет данные учета и автоматически повторяет попытки для их передачи несколько раз на протяжении текущего и следующего дней.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗПРОВОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- » Автоматический сбор показаний позволяет исключить человеческий фактор и, следовательно, повысить

достоверность полученных данных, а также оперативность их получения.

- » Считывание по радиоканалу позволяет получить доступ ко всем счетчикам, даже в случае отсутствия абонента или труднодоступных мест установки.

EverBlu Cyble Enhanced - применяемая технология

- » Запатентованная Itron технология Cyble, доказала свою эффективность и надежность многолетним опытом работы и позволяет быть уверенным в достоверности полученных данных.
- » Данные считываются по Европейскому протоколу RADIANT, который является наиболее открытым.

Простота установки

Технология Cyble, запатентованная Itron, стала стандартом для применения на всех счетчиках воды и газа от Ду 15мм до Ду 500 мм, а ее надежность доказана работой более 20 млн. установленных приборов.

Компактный модуль просто и надежно крепится к счетчику, без использования проводов или настенной установки.

Он, как правило, поставляется с завода уже установленным на счетчик и запрограммированным, но в случае необходимости может быть легко доустановлен на эксплуатируемый счетчик без нарушения метрологических пломб.

Дополнительные функции

EverBlu Cyble Enhanced предоставляет мощные функции интеллектуального учета, а также дополнительные преимущества для потребителя:

- » 24 часовых индекса за сутки,
- » Тревога по наличию утечки,
- » Тревога по наличию обратного потока,
- » Тревога по наличию вмешательства,
- » Окончание срока службы батареи,
- » Превышение типоразмера счетчика,
- » Занижение типоразмера счетчика,
- » Блокировка счетчика,
- » Пиковый расход.

Данные с модулей EverBlu Cyble Enhanced также могут быть считаны с помощью системного мобильного решения AnyQuest.

Таким образом, возможно двойное использование системы EverBlu или переход от мобильной системе к стационарной автоматизированной.

Надежность и достоверность данных

- » Т- Технология Cyble обеспечивает безупречную корреляцию индекса счетчика с индексом модуля, учитывая также значение обратного потока.
- » Модули имеют степень защиты IP68, что позволяет их использовать в жестких условиях эксплуатации (постоянное затопление, грязь и т.д.).
- » Корпус модулей изготовлен из углеродного волокна, устойчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей.
- » Технология RADIANT предоставляет наилучшее качество связи даже в условиях значительного количества радиопомех.



EverBlu Cyble Enhanced, установленный на бытовой счетчик



EverBlu Cyble Enhanced, установленный на промышленный счетчик

Характеристики радио интерфейса модуля

Протокол	RADIANT / EverBlu
Вид Модуляция	Частотная манипуляция
Несущая частота	433.82 МГц
Макс. мощность излучения	≤ 10 мВт
Передача данных	Симметричная двунаправленная

Функциональная спецификация

Габаритные размеры	92 x 57 x 50 мм
Источник питания	Литиевая батарея
Срок службы батареи*	15 лет / 10 лет при работе в режиме стационарной системы
Степень защиты корпуса	IP68
Относительная влажность	От 0 до 100 % (погружное исполнение)
Рабочая температура**	-10°C / +55°C***
Краткосрочная температура	-20°C / +70°C
Соответствие стандартам	CE Сертифицированы в соотв. с Европейской R&TTE директивой (1999/5/EC)

* При нормальных условиях в пределах указанного диапазона рабочих температур.

** Под заказ возможна поставка высокотемпературной версии

*** Эксплуатация: +5...+35 °C / Хранение: +5...+35 °C / Мин. рабочая температура: -10 °C (<15 дней/год) / Транспортировка: мин. -20 °C (<24 часов подряд) / Макс. рабочая температура: +55 °C (<15 дней/год) макс. +70 °C (<24 часов подряд)

Применение

EverBlu Cyble Enhanced могут применяться в бытовом, коммерческом или промышленном сегменте



Программное обеспечение EverBlu для ПК



FTP сервер Центр сбора данных биллинговой системы



Itron – ведущий мировой производитель приборов и систем учета воды, газа, тепловой и электрической энергии. Нашими партнерами являются более 8000 водо-, энерго- и газоснабжающих компаний по всему миру. Компания Itron предлагает оборудование от счетчиков для учета различных типов энергоресурсов до автоматизированных систем удаленного сбора данных, а также программное обеспечение всех уровней для сбора, обработки и анализа полученной информации. Это позволяет предоставить нашим партнерам наиболее эффективные технические решения для учета, контроля потребления, оптимизации распределения всех видов энергоресурсов, а также обеспечить высокий уровень технической поддержки и обслуживания наших продуктов.

Itron France

52 rue Camille Desmoulins
92130 Issy-Les-Moulineaux
France
Тел.: +33 (0)1 46 62 23 00
Факс: +33 (0)1 46 62 24 77
www.itron.com

Itron Russia - Moscow Office

ООО «Айтрон» Россия
109147, г.Москва, Россия
ул. Воронцовская, д.17
Тел./факс: +7 (495) 935 76 26/40
Андрей Поляков
Andrei.Poliakov@itron.com

Itron Kazakhstan - Astana Office

«Айтрон» Казахстан
01000, г. Астана, Казахстан
ул. Циолковского 1, офис 6
Тел.: +7 701 218 23 61
Роллан Тлеубергенов
Rollan.Tleubergenov@itron.com

Itron Ukraine - Kiev Office

ДП «Айтрон Украина»
03680, г. Киев, Украина
ул. Выборгская, 103
Тел./факс: +380 (044) 490 77 10/12
Александр Жоголко
Alexander.Zhogolko@itron.com