



# EverBlu Cyble Enhanced

EverBlu Cyble Enhanced был разработан для того, чтобы удовлетворить требования современных водо- и газоснабжающих предприятий, желающих 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 собой, позволяет считывать информацию со счетчиков, которые находятся в труднодоступных местах (колодцы, подвалы и т.д.).

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

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

## Преимущества беспроводной 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 системы 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.

### Характеристики радиоинтерфейса 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)
Рабочая температура**	-10°C / +55°C***
исполнение)	Краткосрочная температура -20°C / +70°C
Соответствие	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)



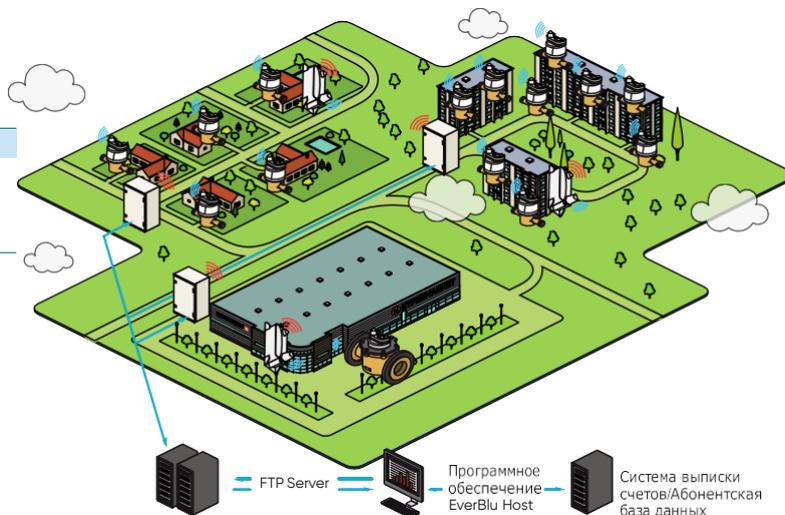
EverBlu Cyble Enhanced, установленный на бытовой счетчик



EverBlu Cyble Enhanced, установленный на промышленный счетчик

## Применение

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



Чтобы узнать больше,  
посетите <http://zao-z.com>

**ЗАПАДЭНЕРГОКОНТРАКТ**

Мы стремимся сделать содержание маркетинговых материалов актуальным и точным, насколько это возможно, не делая никаких заявлений, обещаний или гарантий относительно их точности и полноты. Не даются гарантии любого рода, явные, выраженные или установленные законом, включая, в том числе, гарантии отсутствия нарушения прав третьих лиц, прав собственности, пригодности для определенной цели, в отношении содержания данных маркетинговых материалов

ул. Генерала Белова, 16, корп. 4  
Индекс 115563  
Москва, Россия  
Почта: [info@zao-z.ru](mailto:info@zao-z.ru)  
Тел.: +7 (495) 249-01-84  
+7 (495) 249-01-92