



Вода

GWF

GWF4D technology®

МОДУЛЬ ЭКО E1 И E2

SONICO®
NFC - коммуникационный модуль



Ваши преимущества

- > Последовательный обмен данными „End to End“:
[Передача данных в режиме реального времени от счетчика к системе Back-End](#)
- > Подробная информация об объеме и скорости потока:
[Кумулятивный, направленный и обратный объем, включая информацию о фактическом расходе в нескольких единицах измерения](#)
- > Информация о температуре:
[Точные измерения температуры воды и окружающей среды](#)
- > Аварийное состояние:
[Подробное описание аварийного состояния расходомера Sonico](#)
- > Большая гибкость:
[Несколько модулей связи, подключенных к счетчику, могут работать одновременно](#)
- > Водонепроницаемая конструкция:
[Герметичный корпус \(IP68\)](#)
- > Plug & Play:
[Простая и быстрая установка на месте с автоматическим определением интерфейса NFC](#)

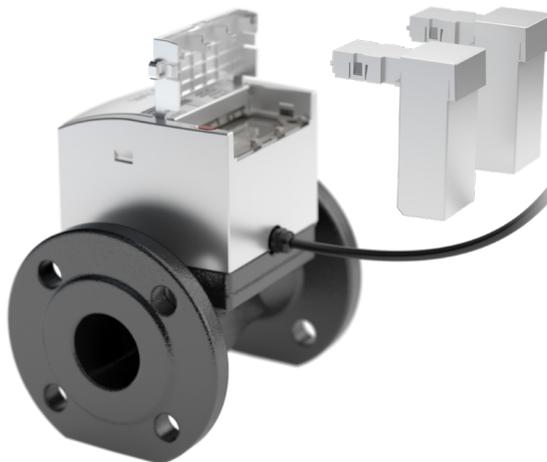
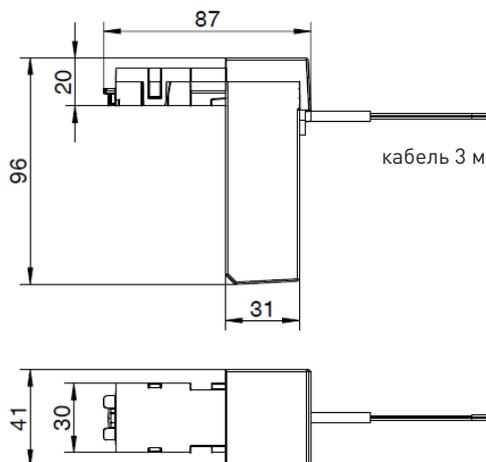
Характеристики

- > Совместимость с расходомером sonico EDGE
- > Протокол ECO E1 с данными Sonico на основе GWF Encoder
- > Протокол ECO E2 с расширенными данными Sonico
- > Простая установка и автоматический запуск после подключения к счетчику
- > Защелкивающиеся слоты для модулей NFC - нет необходимости в разъемах или кабелях
- > Непрерывное и защищенное от вскрытия соединение, тщательно надежные результаты
- > Может быть установлен на заводе или дооснащен на месте установки без нарушения метрологической пломбы
- > Модуль с питанием от аккумулятора
- > Сертификация **CE**

Применения

- > Промышленное применение
- > Система управления зданием
- > Регистрация данных в сочетании с различными регистраторами данных, обеспечивающими:
- > NB-IoT (Несколько Полос)
- > 4G (Запасные опции)
- > Установка в суровых и затопляемых условиях

Размеры (мм)



Технические данные

Технические характеристики	
Сертификация	CE
Класс защиты	IP68
Содержание протокола Версия E1	<ul style="list-style-type: none"> > Расходомер S/N > Идентификатор производителя > Статус модуля с информацией о состоянии > Кумулятивный объем
Содержание протокола Версия E2	<ul style="list-style-type: none"> > Расходомер S/N > Идентификатор производителя > Статус модуля с информацией о состоянии > Совокупный объем > Скорость и направление потока > Направленный объем > Обратный объем > Температура воды > Температура окружающей среды > Аварийные сигналы счетчика > Режим счетчика > Состояние внешнего питания
Длина кабеля/поставляется	3 м, включая кабельное соединение для удлинения кабеля
Максимальная длина кабеля	30 м
Вес	Приблизительно 250 г

Электропитание	
Аккумулятор	1 x Литий Li/SOCL2 размера А (не заменяемый)
Типичный срок службы аккумулятора	15 лет (в зависимости от условий окружающей среды) при циклах считывания 15 минут

Условия	
Температура эксплуатации и хранения	-25 до +70 °C
Температура хранения	-25 до +70 °C
Относительная влажность	от 0 до 100 % (IP68)
ЭКО E1: Требуется мин. Версия микропрограммы Sonico EDGE	COM 1.XX
ЭКО E2: Требуется мин. Версия микропрограммы Sonico EDGE	COM 2.XX

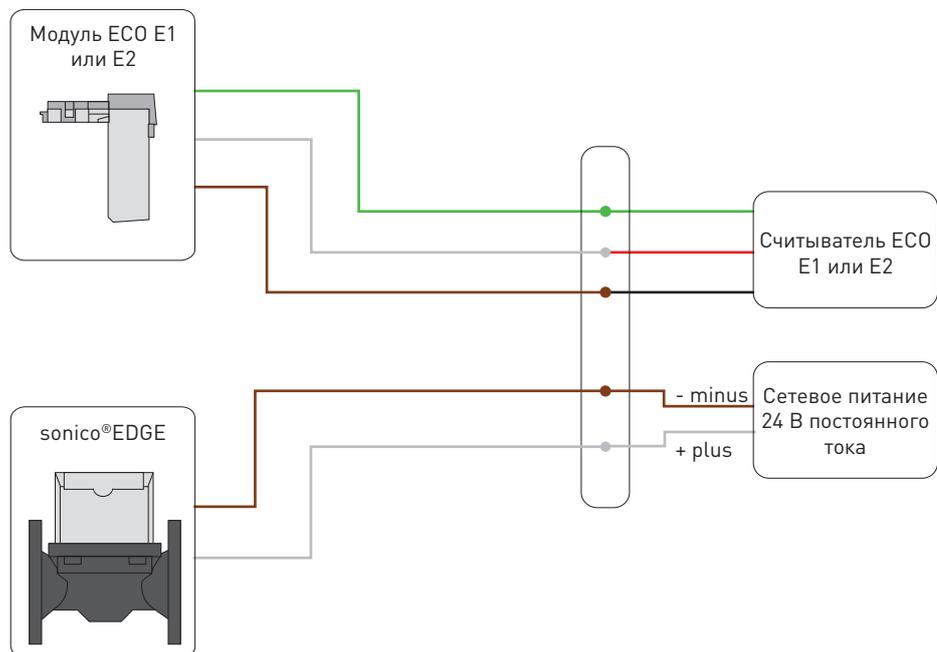
ВЫХОД + ПОДКЛЮЧЕНИЕ → ЭКО МОДУЛЬ

Пример пакета данных

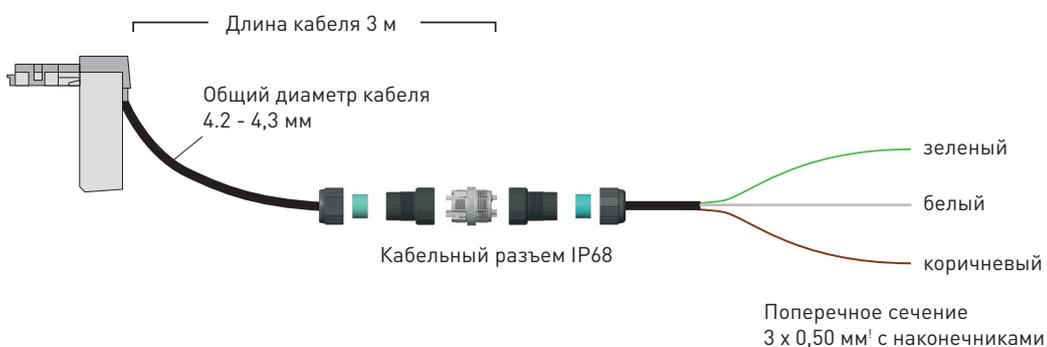
Пакет информационных данных	Пример данных	ECO E1	ECO E2
Расходомер S/N	12345678.	x	x
Идентификатор производителя	GWF	x	x
Версия микропрограммы	Vху	x	x
Информация о состоянии	> Нет ошибки > Ошибка > Модуль не закреплен > Модуль не отвечает > Получены неправильные сообщения	x x	x x x x
Кумулятивный объем	000000022222 L	x	x
Скорость потока	20000 л/ч		x
Направленный объем	000000033333 L		x
Обратный объем	000000011111 L		x
Температура окружающей среды	21 °C		x
Температура воды	15 °C		x
Аварийные сигналы расходомера	0.		x
Состояние расходомера:	Режим счетчика: > Действие > Испытательный стенд Стрелка направления потока: > Направление потока не задано > Направление стрелки справа налево > Направление стрелки слева направо Внешнее питание: > Подключено > Не подключено		x

ВЫХОД + ПОДКЛЮЧЕНИЕ → ЭКО МОДУЛЬ

Электрическая схема



Кабельное соединение



GWF

GWF Sp. z o.o.
ul. Wybieg 7
61-315 Познань, Польша

Тел.: +48 696 19 71 01
info-pl@gwf-group.com

→ gwf-group.com