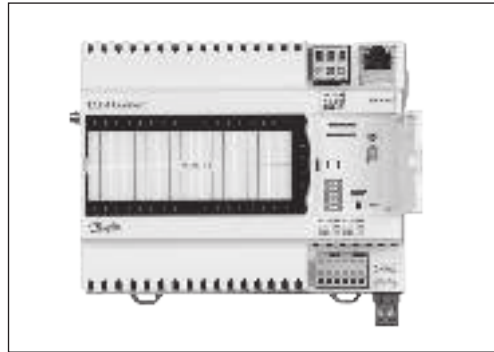


## Техническое описание

# Контроллер ECL4 Connect Sono

### Описание и область применения



Контроллеры модификации ECL4 Connect Sono предназначены для организации удаленного мониторинга устройств по интерфейсу RS-485. Диспетчеризируемые устройства могут подключаться к ECL4 Connect Sono через проводные интерфейсы RS-485.

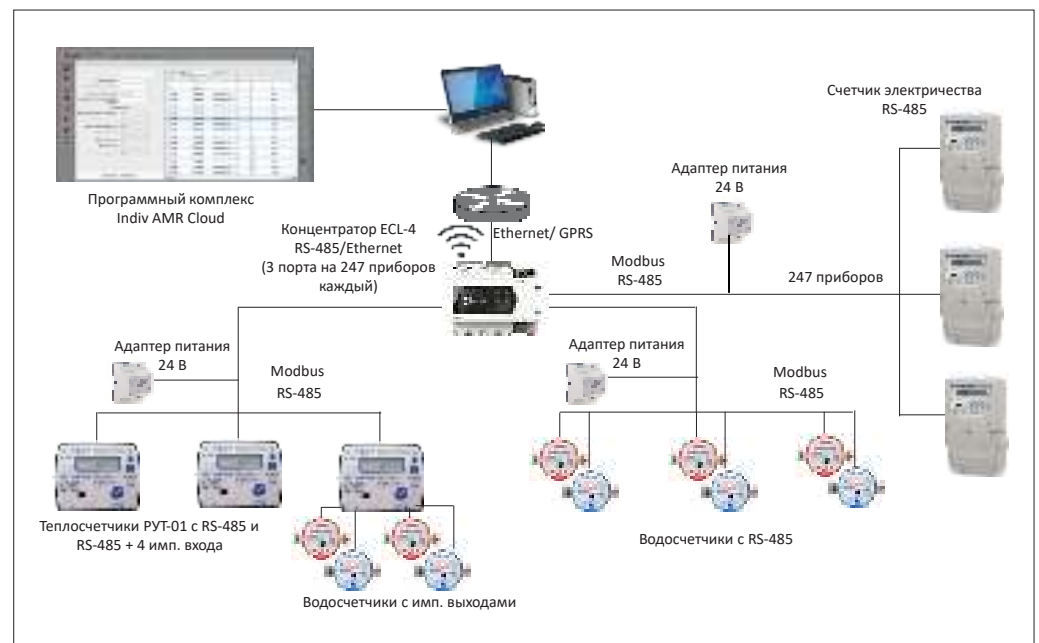
Программное обеспечение в составе ECL4 Connect Sono отвечает за идентификацию подключаемых устройств, управляет их опросом и дальнейшей обработкой полученных данных.

Коммуникационные возможности ECL4 Connect Sono включают в себя: один Ethernet порт (локальное место для ПК диспетчера), три последовательных порта RS-485, и, опционально, GSM 3G-модем (облачный хостинг или дистанционный компьютер диспетчера)<sup>1)</sup>.

ECL4 Connect Sono является основным компонентом системы INDIV AMR для конечных устройств учёта энергоресурсов с интерфейсом RS-485:

<sup>1)</sup> Для полноценной работы INDIV AMR ECL4 Connect Sono с версией GSM необходимо чтобы компьютер диспетчера имел выход в сеть Интернет, а ECL4 Connect Sono должен иметь статический IP.

### AMR система на концентраторах ECL-4 RS-485/Ethernet



## Техническое описание

## Контроллер ECL4 Connect Sono

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

#### Контроллер ECL4 Connect Sono

Кодовый номер	Наименование	GSM	Ethernet	Порт RS485
<b>087H358000R</b>	ECL4 Connect Sono RS-485/Ethernet/GSM	+	+	3
<b>087H358001R</b>	ECL4 Connect Sono RS-485/Ethernet	–	+	3

### Подсоединяемые устройства

Поддерживаемые типы конечных устройств:

- Теплосчетчики SonoSafe10/SonoSelect10 RS-485;
- Теплосчетчики РУТ-01 с RS-485;
- Водосчетчики WMT с RS-485;
- Электросчетчики Меркурий 200/230 с RS-485.

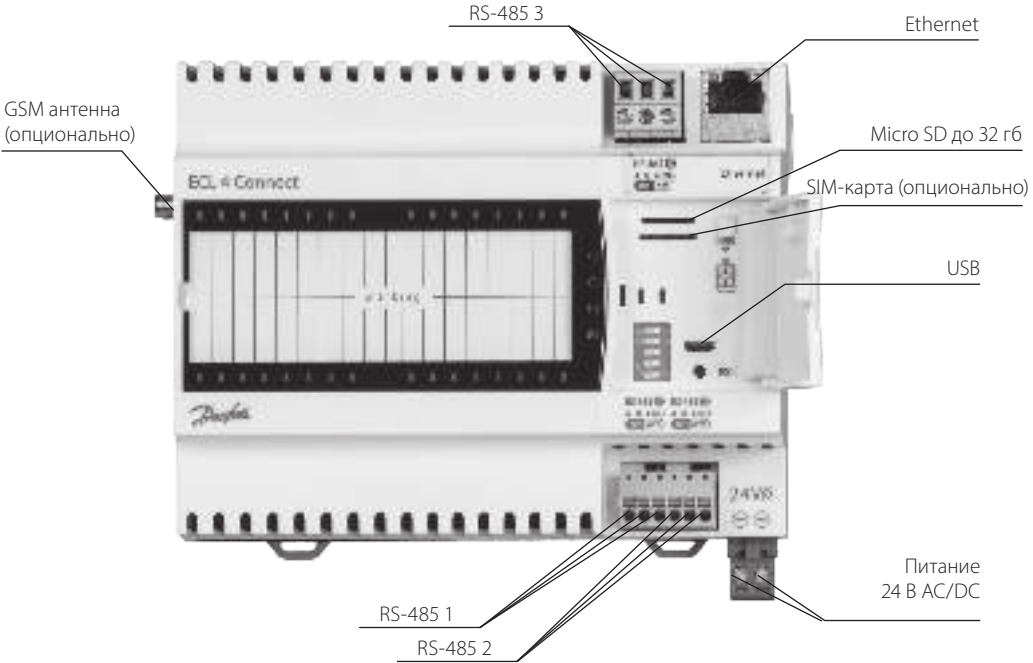
**ВАЖНО!** На один порт RS485 ECL4 Connect Sono можно подключить устройства только одного типа в количестве до 247 шт.

Для удаленного управления и конфигурирования контроллера ECL4 Connect Sono предусмотрен встроенный WEB-интерфейс.

### Технические характеристики

Размеры	
Ширина, мм	140
Высота, мм	110
Глубина, мм	55
Крепление	На DIN-рейку
Интерфейсы для сбора и передачи данных	
RS-485 №1	Скорость 2400–115200 бит/с. Встроены терминаторы 120 Ом с функцией вкл. и выкл.
RS-485 №2	
RS-485 №3	
Ethernet	LAN 100 Mbit/s
GPRS модем (опционально)	3G-модем, карта Micro SIM
Часы реального времени	
Срок действия	7 лет на съемной батарее CR1632
Питание	
Номинальное напряжение	24 В постоянного или переменного тока
Максимальная потребляемая мощность	8 Вт
Защита по питанию	Сменный плавкий предохранитель
Объем внутренней памяти	4 Гб (используется для хранения системных файлов и архивов)
Объем внешней памяти	32 Гб — в комплект поставки входит SD-карта объемом 32 Гб для хранения архивов данных, полученных с приборов учета

Подключения



Разъем	Обозначение	Пояснение
Питание	+(L) -(N)	24 В постоянного или переменного тока
RS-485 (3 разъема)	A B GnD	Разъем для линий диспетчеризации стандарта RS-485
Ethernet interface	Ethernet	Разъем подключения кабеля Ethernet для передачи данных на сервер
GSM/GPRS антенна	GSM	Разъем SMA
Разъем для SD-карты	Micro SD	Micro SD до 32 гб (FAT32, NTFS)
Micro-usb		Стандарт USB 2.0. Разъем MicroUSB тип B

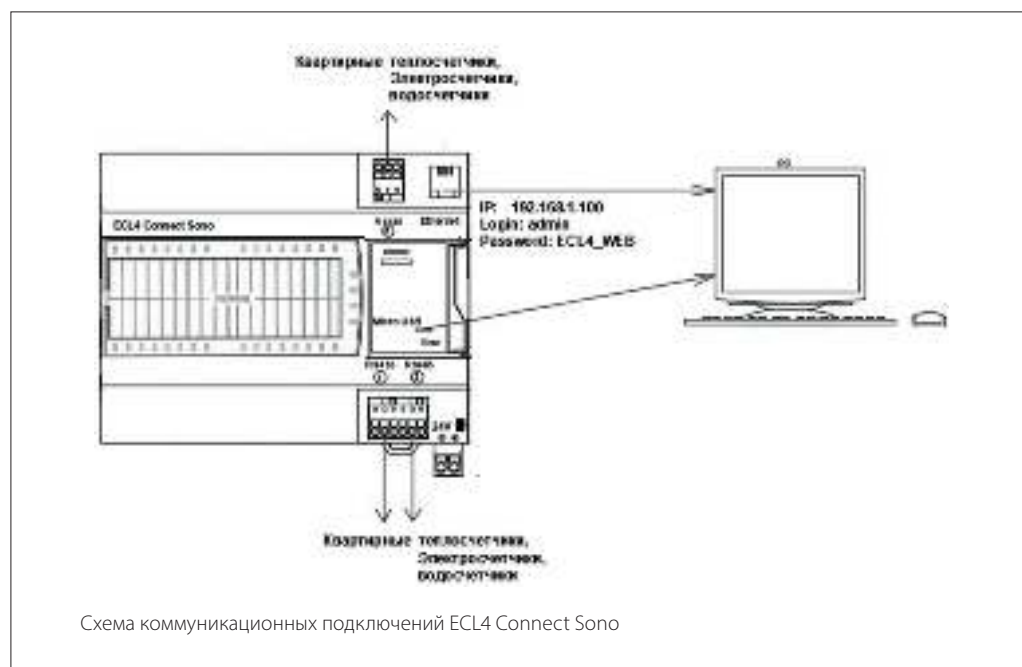
**Коммуникационные возможности**

Благодаря наличию нескольких коммуникационных портов, ECL4 Connect Sono обладает расширенными возможностями по сбору данных на уровне объекта и передаче данных в систему верхнего уровня.

*Коммуникационные порты ECL4 Connect Sono*

Порт	Конфигурация	Назначение	Особенности
RS-485 №1	Ведомый Modbus RTU	Считывание данных с приборов учета на линии	Гальванически изолирован;
RS-485 №2	Ведомый Modbus RTU		Конфигурация на веб-сервере
RS-485 №3	Ведомый Modbus RTU		Конфигурация на веб-сервере
Micro USB	Служебный протокол	Доступ к веб-интерфейсу	Подключение через специальную утилиту на PC
Ethernet	Служебный протокол	Подключение к системе диспетчеризации INDIV AMR Cloud; доступ к веб-интерфейсу	Сетевые настройки на веб-сервере (IP, маска сети, DHCP)
GSM	Служебный протокол	Подключение к системе диспетчеризации INDIV AMR Cloud; доступ к веб-интерфейсу	Сетевые настройки на веб-сервере (IP, маска сети, DHCP)

По умолчанию последовательные порты RS485 (1–3) имеют конфигурацию для коммуникации с ТС РУТ-01: ModBus адреса: 1–247; интервал обнаружения 24 часа; интервал опроса 1440 мин (раз в сутки).



**Центральный офис • ООО «Данфосс»**

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.

Телефоны: +7(495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы). E-mail: [he@danfoss.ru](mailto:he@danfoss.ru) [open.danfoss.ru](http://open.danfoss.ru)

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.