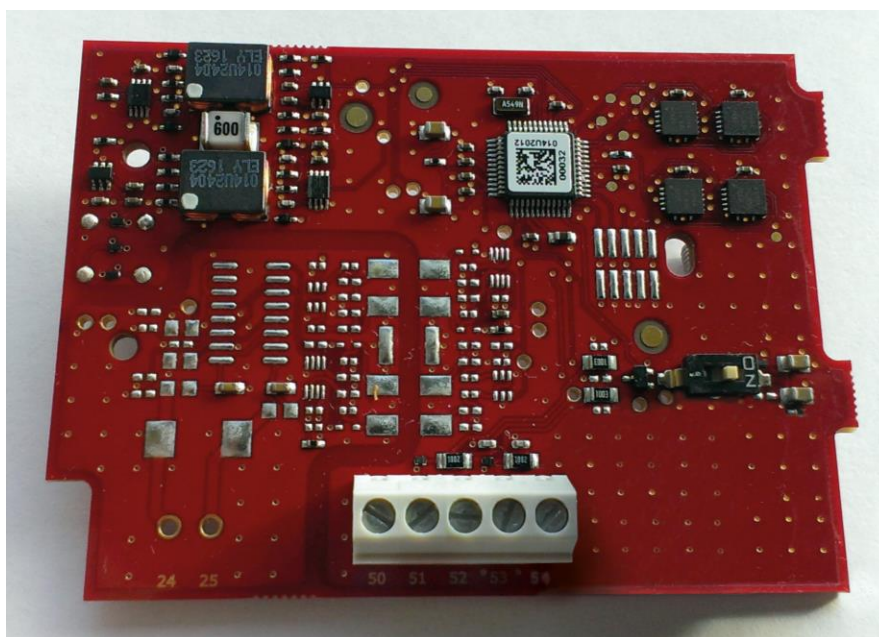


Техническое описание
Модуль RS-485
для теплосчетчиков
Ридан SonoSafe 10, SonoSelect 10 и SonoSafe 10



Номенклатура

Кодовый номер	Наименование	Назначение
014U1997	Модуль RS-485	Модуль RS-485 для подключения теплосчетчика к сетям сбора данных по шине RS-485.

Общее описание

Коммуникационный модуль RS-485 имеет последовательный интерфейс, предназначенный для подключения теплосчетчиков Ridan SonoSafe/ SonoSafe/ SonoSelect к сети автоматизированного сбора данных (АСКУЭ) или внешним устройствам по проводной шине RS-485 и последующей передачи данных в систему диспетчеризации. После установки модуля в теплосчетчик соответствующая иконка появится на экране в Меню 2.

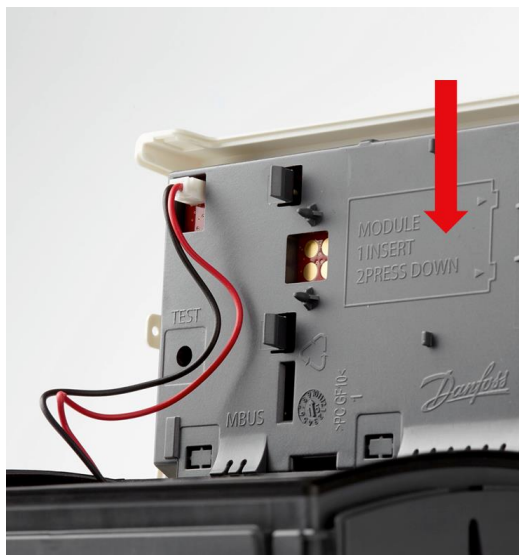
Конструктивно модуль выполнен в виде электронной платы, содержащей 4-контактную винтовую клеммную колодку с выводами, имеющими маркировку Питание: «+», «-», сигнальная шина: «А», «В».

Контакты «+» и «-» используются для подачи на модуль питания от внешнего источника постоянного тока 10-24 В.

Сигнальные провода «А», «В» используются для передачи данных в формате Modbus RTU -телеграмм по интерфейсу RS-485.

Функции шифрования – отсутствуют.

Рис. 1. Слот для подключения коммуникационного модуля



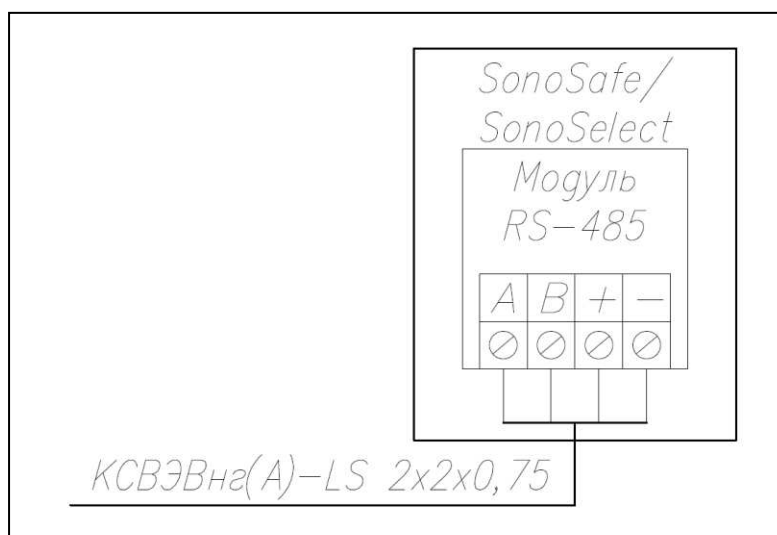
Технические характеристики

Соответствует стандарту	EIA/TIA-485 (RS-485)
Питание	Внешний источник постоянного тока 10-24 В
Потребляемый ток	не более 10 мА (на одну плату)
Скорость передачи данных	19200 бит/с
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Поддержка автоматической адресации	Есть, Адреса задаются сетевым концентратором
Гальваническая развязка	Да (между модулем и теплосчетчиком)
Шифрование данных	Отсутствует

Список стандартных регистрируемых параметров

1. Накопленное значение энергии.
2. Накопленное значение объема теплоносителя.
3. Текущий расход.
4. Текущая тепловая мощность.
5. Температура подающего трубопровода.
6. Температура обратного трубопровода.
7. Разница температур (ΔT) между подающим и обратным трубопроводами.
8. Температура в тепловычислителе.
9. Текущее время.
10. Время работы теплосчетчика.
11. Серийный номер теплосчетчика.

Электрическая схема подключения



Кабель для подключения типа КСВЭВ, EUTP или аналогичные сечением каждой жилы не более 0,75 мм.