

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Модуль RS-485

1.2. Изготовитель

ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.3. Продавец

ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на упаковке изделия в формате гтгг (гтгг – год изготовления)

2. Назначение изделия

Коммуникационный модуль (не бытового предназначения) RS-485 предназначен для подключения теплосчетчиков Ridan SonoSafe 10/ SonoSafe 10/ SonoSelect 10 к сети автоматизированного сбора данных (АСКУЭ) или внешним устройствам по проводной шине RS-485 и последующей передачи данных в систему диспетчеризации.

3. Описание и работа

Модуль RS-485 имеет последовательный интерфейс RS-485 с помощью которого может подключаться к автоматизированным системам сбора данных. Модуль устанавливается в специальный разъем внутри электронного блока теплосчетчика. Передача данных от теплосчетчика (от модуля) осуществляется по кабелю. Кабель для подключения рекомендуется использовать специальный для интерфейса RS485, например: КИПЭнг(А)-НФ 2х2х0,60; КИПвЭнг(А)-НФ 2х2х0,78; КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,60; КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78; КИС-Внг(А)-LS 2х2х0,60; КИС-Внг(А)-LS 2х2х0,78. Или аналогичные кабели сечением каждой жилы не более 1 мм^2 . Например, кабель КИПЭнг(А)-НФ 2х2х0,60 имеет диаметр жилы 0,60 мм и площадь сечения жилы 0.28 мм^2 .

Архив:

- почасовые записи – 1440 записей (за 60 дней);
- посуточные записи – 186 записей (за 6 месяцев);
- помесечные записи – 37 записей (за 3 года и 1 месяц);
- ежегодные записи – 12 записей (за 12 лет).

Режим записи архивов показаний – циклический.

Рис. 1. Разъем в теплосчетчике для подключения коммуникационного модуля

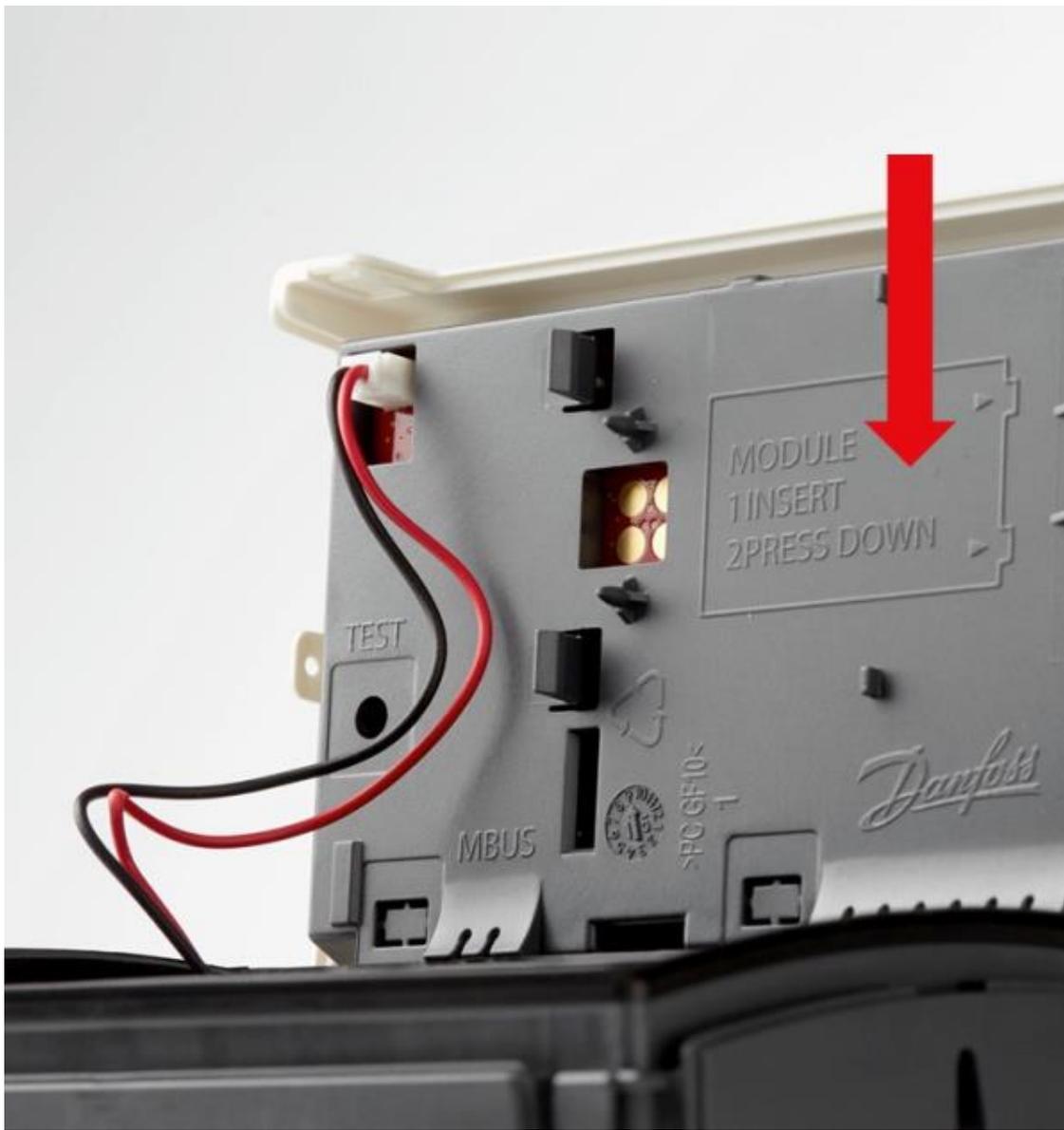


Рис. 2. Внешний вид модуля RS-485

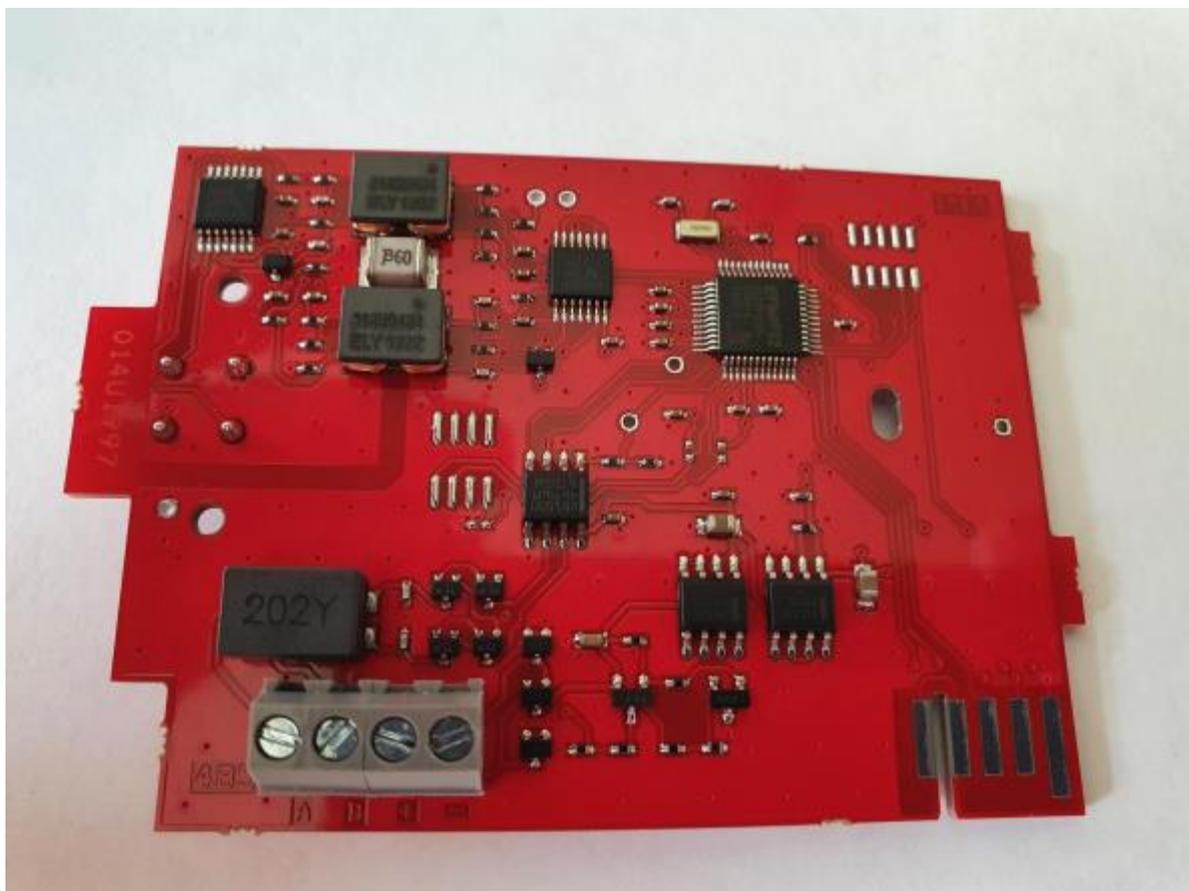
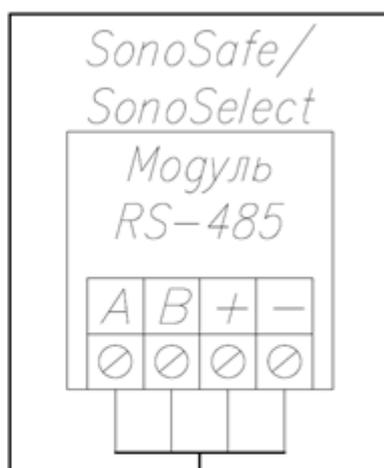


Рис. 3. Электрическая схема подключения модуля типа RS-485



КИПЭнг(A)-HF 2x2x0,60

4. Указания по монтажу и наладке

Модуль необходимо подключить в специальный разъем для подключения коммуникационного модуля внутри электронного блока теплосчетчика. Для установки модуля RS-485 в теплосчетчик необходимо последовательно выполнить следующие действия:

- убедиться, что соблюдены меры предосторожности от статического электричества;
- снять внешние пломбы и открыть крышку тепловычислителя;
- обрезать резиновый уплотнитель на корпусе тепловычислителя Рис. 4;
- вставить коммуникационный модуль в слот теплосчетчика;
- продеть кабель через резиновое уплотнение гермоввода и подключить его к клеммам модуля Рис. 5;
- защелкнуть крышку теплосчетчика.

Рис. 4

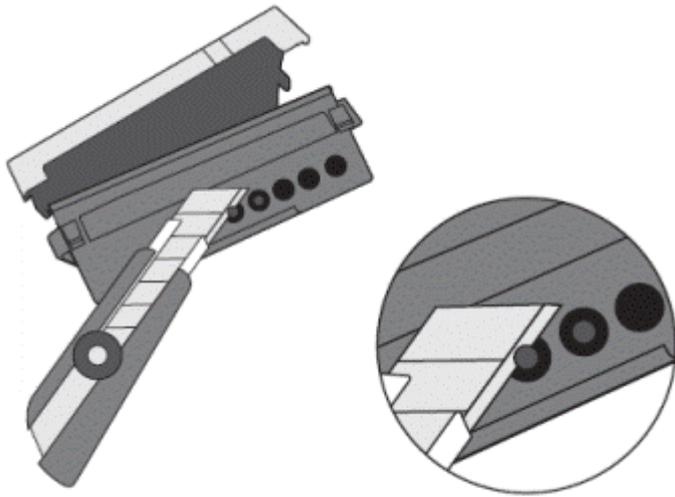
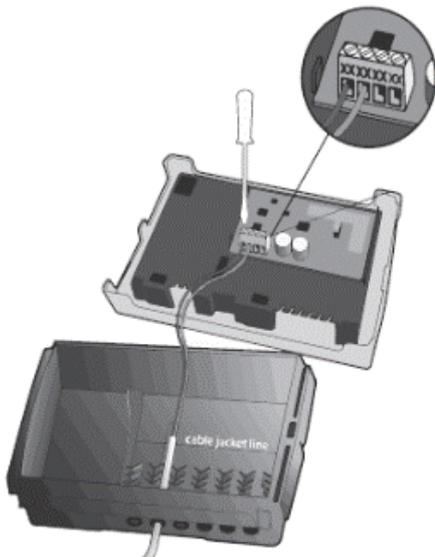


Рис. 5.



5. Использование по назначению

Модуль RS-485 используется для подключения теплосчетчика SonoSave 10, SonoSelect 10 или Ridan SonoSave 10 к системам диспетчеризации и передачи измеренных данных о потребленной тепловой энергии и параметрах теплоносителя. Модуль устанавливается в специальный разъем во внутренней части электронного блока теплосчетчика. Модуль выполнен в виде электронной платы, которая содержит 4-контактную клеммную колодку с выводами, имеющими маркировку: «А» и «В» для шины RS-485, «+» и «-» для питания от внешнего источника постоянного тока 10-24 В.

Модуль соответствует стандарту: EIA/TIA-485 (RS-485).

6. Техническое обслуживание

Не предусмотрено.

7. Текущий ремонт

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Модуль следует хранить в упакованном виде (допускается хранение в транспортной таре) в отапливаемых помещениях группы 1 (Л) по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Средний срок сохраняемости модуля до ввода в эксплуатацию, в указанных условиях хранения, должен быть не менее одного года

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- модуль RS-485;
- инструкция по монтажу;
- паспорт и руководство по эксплуатации (предоставляются в электронном виде по запросу).

11. Список комплектующих и запасных частей

Комплектующие и запасные части:

Разъем 8PM-S1-0004-02-483, серия 014U.