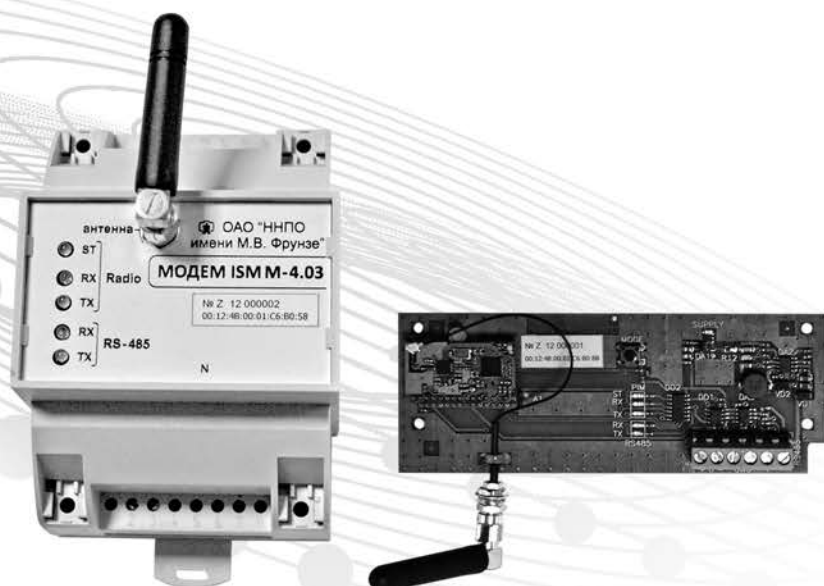




Модемы ISM

M-4.03.0

M-4.03.1



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модемы предназначены для организации беспроводной сети (радиосети) передачи данных в диапазоне частот ISM 2,4 ГГц и реализуют сопряжение радиосети с узлом локальной сети стандарта RS-485 при обеспечении возможности конфигурирования основных параметров коммуникации.

Основным способом применения модемов является их использование в качестве каналообразующей аппаратуры автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

► Формирование и поддержание радиосети для организации двустороннего обмена данными между управляющей системой и рассредоточенными счетчиками электрической энергии.

- Автоматическая маршрутизация пакетов с использованием механизмов ретрансляции и динамической адаптации к условиям окружающей среды (спецификация ZigBee PRO).
- Дистанционное и локальное конфигурирование параметров коммуникации.
- Индикация режимов работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модем устанавливается на DIN-рейку (ISM M-4.03.1) или в штатное место в корпусе счетчика электрической энергии (ISM M-4.03.1).
- Возможность использования как внутренних, так и внешних антенн.
- Устойчивость к климатическим воздействиям (от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЗНАЧЕНИЕ	
	ISM M-4.03.1	ISM M-4.03.0
Напряжение питания, В	от 160 до 265	от 5 до 25
Потребляемая мощность, Вт	не более 1,1	
Радиоинтерфейс		
Физический уровень		
Спецификация	IEEE.802.15.4	
Диапазон рабочих частот, МГц	2400...2483,5	
Количество частотных каналов	16	
Скорость передачи данных, кбит/сек	до 250	
Выходная мощность, не более	20 дБм	
Тип модуляции	O-QPSK	
Сетевой уровень		
Спецификация	ZigBee PRO	
Топология сети	полносвязная одноранговая сеть	
Маршрутизация	автоматическая, с использованием динамической оптимизации выбора маршрута	
Формирование сети	автоматическое, с использованием логического идентификатора сети	
Разделение сетей	принудительное, с использованием логического идентификатора и/или на основе выбора в качестве рабочих различных частотных каналов	