

Радиомодем Юпитер 2574 Паспорт



1. Назначение

Радиомодем Юпитер 2574 (далее — радиомодем) предназначен для сбора информации, поступающей от средств измерения, имеющих импульсные выходные устройства, а также для передачи информации по радиоканалу в цифровом виде. Радиомодем применяется как самостоятельно, так и в системах автоматического управления и сбора информации.

2. Технические характеристики:

Напряжение питания, В	3
Потребляемый ток в «спящем» режиме, мА, не более	0,01
Диапазон частот радиоканала, МГц*	863,0 - 870,0
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт	25
Габаритные размеры, не более, мм	195x45x55
Масса, кг	0,3
Рабочий диапазон температур, °С	от +5 до +60
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	III

*конкретный диапазон используемых частот выбирается исходя из разрешенных к использованию законодательством страны-потребителя радиомодема.

3. Устройство и выполняемые функции

Радиомодем представляет собой программно-управляемое устройство на основе микропроцессора, имеющее встроенные модули связи и интерфейсы.

Имеет 2 входных импульсных канала и выходной радиоканал.

3.1 Радиомодем выполняет следующие функции:

- сбор информации, поступающей с импульсных выходов проборов учёта;
- передача собранной информации по радиоканалу в цифровом виде.

3.2 Радиомодем выполняет считывание импульсов, поступающих с импульсного входа на основе геркона («сухой контакт») как с нормально разомкнутым типом сигнального контакта, так и с нормально замкнутым.

3.3 Радиомодем производит передачу по радиоканалу следующих типов данных:

- текущие накопления количества импульсов;
- версия программного обеспечения;
- MAC-адрес устройства;
- напряжение на источнике автономного питания;
- номер импульсного входа.

3.4 Радиомодем обеспечивает кратковременное (не более 3 с) включение светодиодного индикатора при следующих событиях:

- воздействие источником постоянного магнитного поля, в обозначенном на корпусе месте;
- передача данных по радиоканалу.

3.5 Радиомодем имеет периодичность передачи данных раз в сутки (два пакета данных для каждого канала).

3.6 Радиомодем выполняет аварийную передачу данных при воздействии в обозначенном на корпусе месте постоянного магнитного поля, создаваемого тестовым источником со следующими характеристиками:

- способ намагничивания: осевой (1 северный и 1 южный полюс);
- остаточная намагниченность: от 30 до 70 мТл (не более);
- коэрцитивная сила: от 10 до 15 кА/м (не более);
- напряженность магнитного поля (расстояние от поверхности 1 мм): от 3 до 8 кА/м (не более);

Для фиксации факта воздействия магнитом расстояние от источника магнитного поля до обозначенного на корпусе места должно быть не более 1 мм.

4. Подготовка к использованию

4.1 Монтаж и техническое обслуживание радиомодема должны производиться только подготовленными специалистами.

4.2 Установка и подключение радиомодема

ВНИМАНИЕ!

Настройка радиомодема под конкретные условия применения осуществляется в процессе производства приборов.

При эксплуатации радиомодема пользователь не может изменять установленные настройки.



Рисунок 1 - Обозначения основных элементов радиомодема

4.3 Порядок подключения радиомодема.

- Извлечь радиомодем из упаковки.
- Снять крышку корпуса.
- Через гермоввод (рис.2), установленный в корпусе, пропустить провода сечением до 0,5 кв. мм от исполнительных устройств и подключить к соответствующим разъемам для подключения (см. рис.1).
- Установить крышку корпуса на место.
- Закрепить радиомодем на несущей конструкции согласно проектной документации.
- Установить внешнюю антенну.



Гермоввод

Рисунок 2 - Корпус радиомодема

5. Хранение, транспортирование, срок службы

Устройство должно храниться в упаковке при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% на отопляемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Транспортирование устройств должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отопляемых, герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега на любые расстояния при температуре от минус 50 °C до плюс 50 °C при относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25 °C.

Средний срок службы устройства – не менее 8 лет.

6. Утилизация

По окончании срока службы радиомодем подлежит утилизации. Радиомодем не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Радиомодем не содержит цветных и драгоценных металлов.

7. Гарантии изготовителя

Дата изготовления указана в идентификационном номере радиомодема.

Идентификационный номер состоит из 15 цифровых обозначений и содержит:

Позиции 1-7 - серийный номер (соответствует MAC-адресу изделия)

- указан в графе «s/n» паспорта;

Позиции 8-9 - порядковый номер изделия в партии;

Позиции 10-15 - дата изготовления (число, месяц, год).

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода радиомодема в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя радиомодема. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию или о дате продажи исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты приёмки ОТК изготовителя.

Гарантии изготовителя не распространяются на элемент питания и случаи: наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортирования, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условия и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

8. Комплектность

1. Радиомодем Юпитер 2574	1 шт.
2. Паспорт	1 шт.
3. Упаковка индивидуальная	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

Радиомодем Юпитер 2574 (серийный номер см. на первой странице) изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.004-2011, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК	Контролер ОТК. Подпись	Дата приемки
		_____ 20__

10. Перечень возможных неисправностей

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Нет счета импульсов по одному или двум каналам	Неправильно выполнено подключение к каналам радиомодема	Проверить правильность подключения проводов к каналам радиомодема
Пакеты данных приходят реже установленной периодичности	Низкий заряд элемента питания	Проверить напряжение элемента питания

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
 Республика Беларусь, 223016
 Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с,
 д. Королищевичи, ул. Свислочская, 7-7
 тел: +375 44 775-05-72
 факс: +375 17 388-53-01
info@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by