

Радиомодем 2575 Паспорт

1. Назначение

Радиомодем 2575 (далее - радиомодем) предназначен для сбора данных от счетчиков воды, газа и других устройств (далее – абонентов), осуществляющих передачу полученной информации на серверы служб автоматического и автоматизированного контроля и учета показаний, и обмена служебной информацией с абонентами.

2. Технические характеристики

Напряжение питания (технология PoE), В.....50
 Потребляемый ток, А, не более.....0,95
 Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт.....25
 Габаритные размеры радиомодема,
 не более, мм.....222×146×82
 Габаритные размеры основной антенны, мм.....35×1500
 Масса (без антенны, кг, не более.....2,0
 Рабочий диапазон температур, °С.....от минус 40 до плюс 70
 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015.....IP65
 Класс защиты от поражения электрическим током.....III

3. Устройство и выполняемые функции

Радиомодем обеспечивает прием данных, переданных абонентами на скорости 50 - 100 бит/с.

Максимальное суточное количество сообщений от абонентов в режиме uplink - до 40 тыс.

Радиосвязь с абонентами осуществляется по радиоканалу в диапазонах частот 863,0–870,0 МГц (настраивается в соответствии с национальными требованиями и ограничениями в отношении радиочастотного спектра).

Радиомодем подключается к серверам служб автоматического и автоматизированного контроля и учета показаний посредством Ethernet-соединения (основной режим), также существует возможность подключения к сети Internet посредством радиointерфейса LTE (вспомогательный режим). Радиомодем оборудован модулем, позволяющим принимать сигналы спутниковых навигационных систем GPS/ГЛОНАСС. Основные элементы радиомодема установлены в металлическом корпусе с отдельным экранированным отсеком, который отделяет (экранирует) основную плату от источника вторичного питания. Питание вторичного источника осуществляется через кабель типа «витая пара» по технологии PoE от специализированного преобразователя (~230 В, 50 Гц/50 В постоянного тока), имеющего имеющий вход LAN и выход PoE.

Используемая спецификация физического уровня для Ethernet -100BASE-TX.

В электрической цепи перед источником вторичного питания встроено устройство защиты типа P4ГPoE.

4. Меры безопасности

Монтаж и техническое обслуживание радиомодема должны производиться только подготовленными специалистами.

Допускается применение для подключения радиомодема кабеля «витая пара» категории 5.

Не допускается устанавливать радиомодем на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Не допускается самостоятельный ремонт радиомодема. Ремонт может производиться только специалистами организаций, уполномоченных изготовителем.

5. Хранение, транспортирование, срок службы

Радиомодем должен храниться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 45 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;

- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

В помещениях для хранения не должны присутствовать: пыль, пары кислот и щелочей, агрессивные газы и другие вредные примеси, вызывающие коррозию.

Транспортирование радиомодема должно осуществляться в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом. При транспортировании радиомодема необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
 - относительная влажность (верхнее значение) до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании радиомодема должна быть предусмотрена защита от попадания пыли, атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Средний срок службы радиомодема – не менее 8 лет с момента изготовления при условии соблюдения требований, изложенных в настоящем паспорте и иной эксплуатационной документации.

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

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), при отсутствии отметки о продаже – с даты приемки (см. стр. 2).

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

8. Комплектность

1. Радиомодем 2575..... 1шт.
 2. Внешний источник питания..... 1шт.
 3. Антенна GPS..... 1шт.
 4. Антенна LTE..... 1шт.
 5. Антенна основная..... 1шт.
 6. Паспорт..... 1шт.
 7. Упаковка индивидуальная..... 1шт.

Позиции 2 - 4 комплектуются в соответствии с договором на поставку.

9. Свидетельство о приемке

Радиомодем 2575 (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
Радиомодем не работает	Не подано напряжение питания	Подать напряжение питания

11. Эксплуатационная документация

Для ознакомления с руководством по эксплуатации перейдите по ссылке на эксплуатационную документацию Радиомодема 2575:



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