

## 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 радиоинтерфейса 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 PГ4ГPoE.

### 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, отопляемых 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.....	1 шт.
2. Внешний источник питания.....	1 шт.
3. Антенна GPS.....	1 шт.
4. Антенна LTE.....	1 шт.
5. Антенна основная.....	1 шт.
6. Паспорт.....	1 шт.
7. Упаковка индивидуальная.....	1 шт.

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](mailto:info@neroelectronics.by)  
[www.neroelectronics.by](http://www.neroelectronics.by)