

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132    Волгоград (844)278-03-48    Воронеж (473)204-51-73    Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48    Краснодар (861)203-40-90    Красноярск (391)204-63-61    Москва (495)268-04-70  
Нижегород (831)429-08-12    Новосибирск (383)227-86-73    Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16    Санкт-Петербург (812)309-46-40    Саратов (845)249-38-78    Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** [msn@nt-rt.ru](mailto:msn@nt-rt.ru)

**Веб-сайт:** [www.mars.nt-rt.ru](http://www.mars.nt-rt.ru)

## Радиоадаптеры AR-1, AR-2



**Радиоадаптеры AR-1 и AR-2** применяются в системах учета электроэнергии для беспроводного обмена данными.

**Радиоадаптер AR-1** ориентирован на взаимодействие с прибором «ПЭМ-А» по интерфейсу RS-232. **AR-1-USB** ориентирован на взаимодействие с ПК.

**Радиоадаптер AR-2** ориентирован на взаимодействие со счетчиками электроэнергии по интерфейсу RS-485.

**Радиоадаптеры AR-1 и AR-2** могут использоваться совместно с существующими приборами «ПЭМ-А» без их перепрограммирования для опроса таких счетчиков электроэнергии как Меркурий 230, Меркурий 233, СЭТ-4ТМ, ПСЧ-3ТМ с интерфейсом RS-485.

*Скорость связи* в RF-канале и в интерфейсе программируемая (по умолчанию 9,6 кбит/с).

*Интерфейсы связи:*

- AR-1: RS-232
- AR-2: RS-485
- AR-1-USB: USB

Электросчетчик  
с цифровым  
интерфейсом

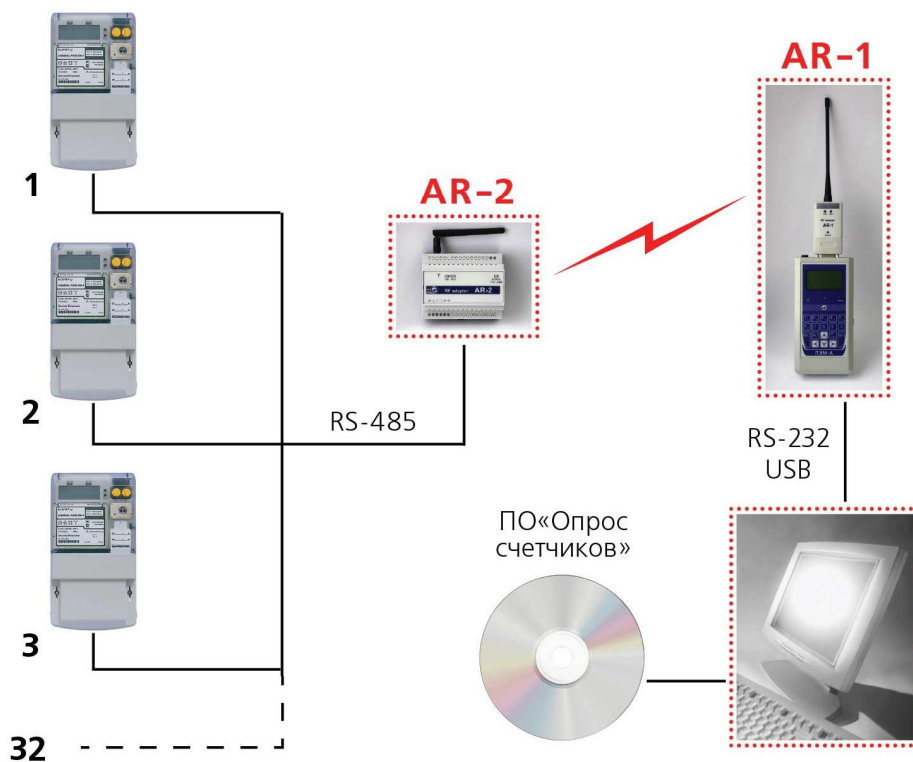


Рисунок 1. Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров и ПЭМ-А.

Режим функционирования радиоадаптеров - прозрачный, позволяющий пересылать большие пакеты данных при одинаковых скоростях в последовательном интерфейсе и RF-канале. Прозрачный режим протокола радиосвязи обеспечивает передачу данных без дополнительного обрамления вспомогательной служебной информацией, что позволяет встраивать радио адаптеры в существующие проводные каналы связи.

Дистанционная связь со счетчиками электроэнергии осуществляется программой, установленной на ПК через радиоадаптеры AP-2, имеющие интерфейс RS-485 (рисунок 2), который позволяет разместить их в удалении от приборов, на расстоянии в несколько сотен метров между собой.

Возможно использование радиоадаптера AP-1-USB с интерфейсом USB для подключения к ноутбуку с ПО, производящим опрос счетчиков (рисунок 3).

Напряжение питания:

AR-1: 5 VDC;

AR-2: 220 VAC.

Электросчетчик  
с цифровым  
интерфейсом

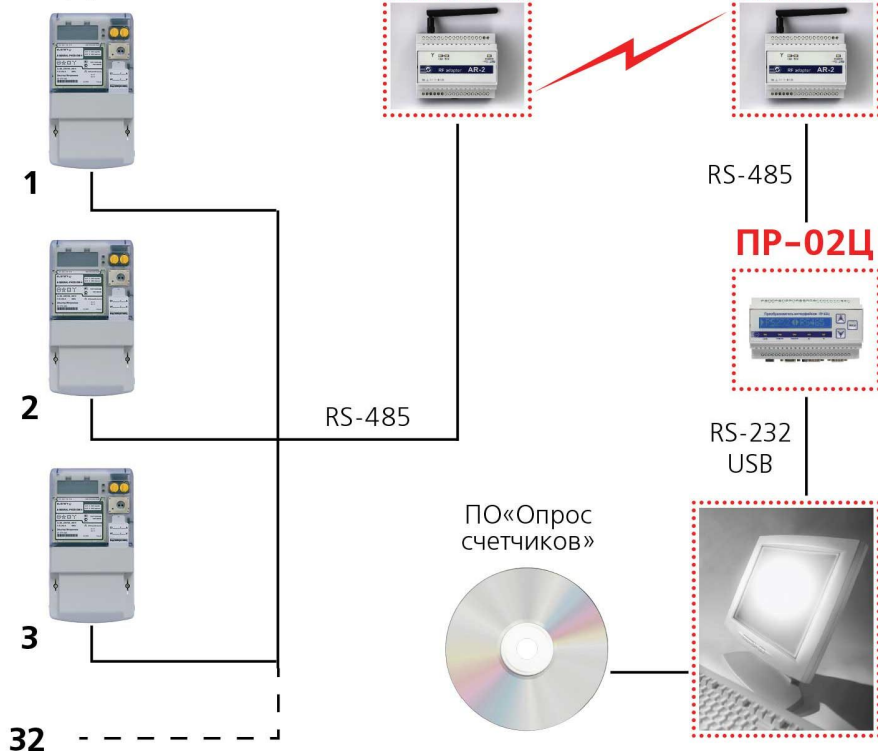


Рисунок 2. Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров AP-2 программой на ПК

**ПО «Опрос счетчиков»** позволяет выводить отчеты по энергопотреблению, по форме рекомендованной сбытовой компанией.

- диапазон рабочей частоты – 433,050 – 434,790 МГц;
- количество каналов на скорости 9,6 кбит/с - 8
- чувствительность - 109 dBm;
- выходная мощность в RF-канале от -8 до + 14 dBm (по умолчанию + 14 dBm).

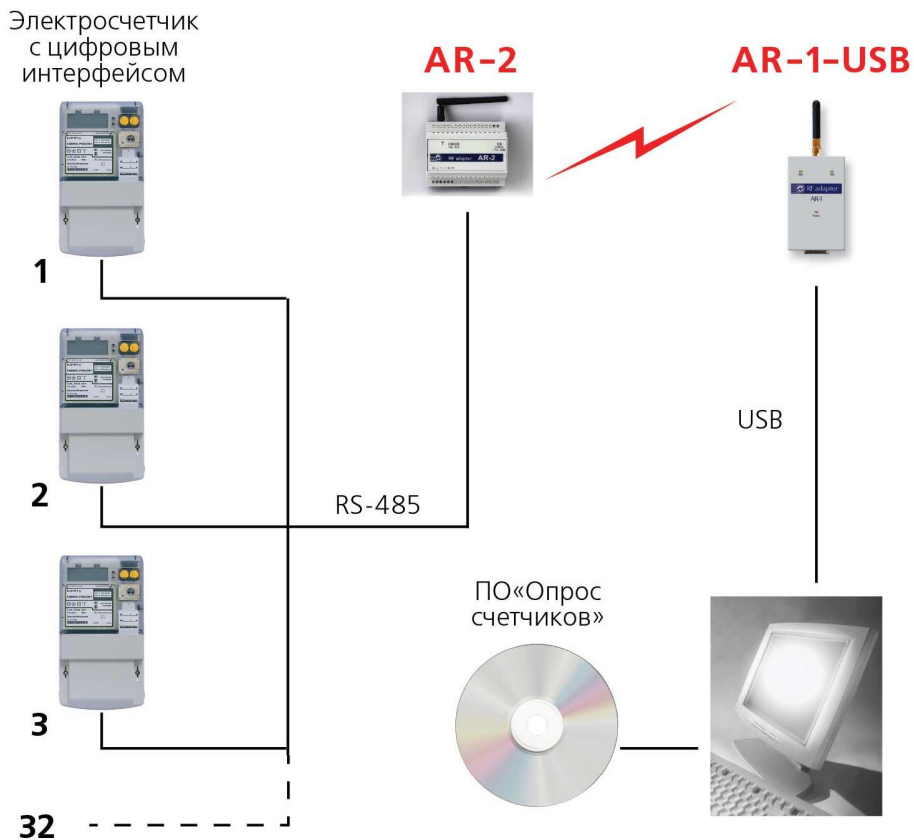


Рисунок 3. Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров AP-2 и AP-1-USB программой на ПК

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** [msn@nt-rt.ru](mailto:msn@nt-rt.ru)

**Веб-сайт:** [www.mars.nt-rt.ru](http://www.mars.nt-rt.ru)