

AR-1, AR-2 радиоадаптеры

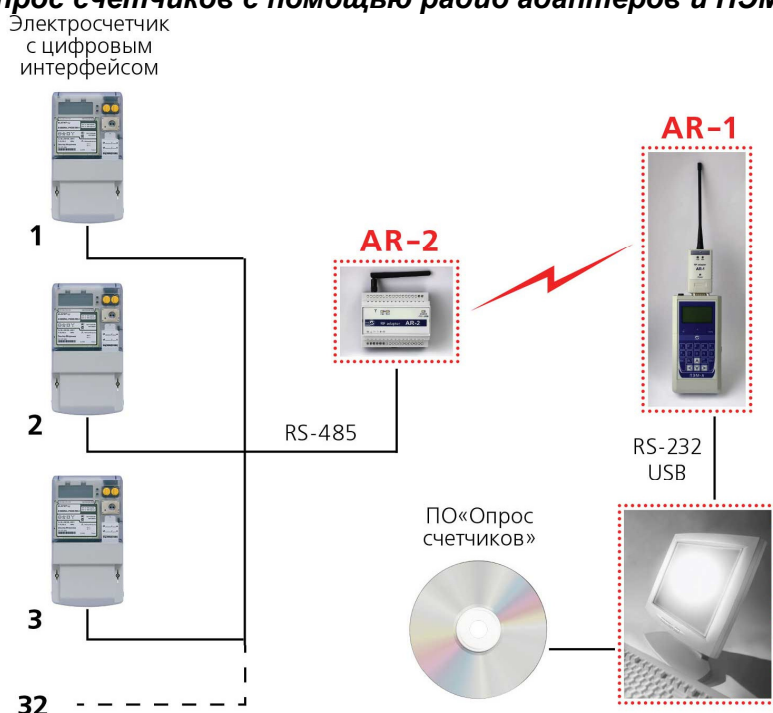


Радиоадаптеры **AR-1** и **AR-2** применяются в системах учета электроэнергии для беспроводного обмена данными. Радиоадаптер AR-1 ориентирован на взаимодействие с прибором «ПЭМ-А» по интерфейсу RS-232. AR-1-USB ориентирован на взаимодействие с ПК. Радиоадаптер AR-2 ориентирован на взаимодействие со счетчиками 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

Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров и ПЭМ-А



Режим функционирования радиоадаптеров - прозрачный, обеспечивающий пересылку больших пакетов данных при одинаковых скоростях в последовательном интерфейсе и RF-канале. Прозрачный режим протокола радиосвязи позволяет передавать данные 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 AR-2, имеющие интерфейс RS-485, который позволяет разместить их в удалении от приборов, на расстоянии в несколько сотен метров между собой.

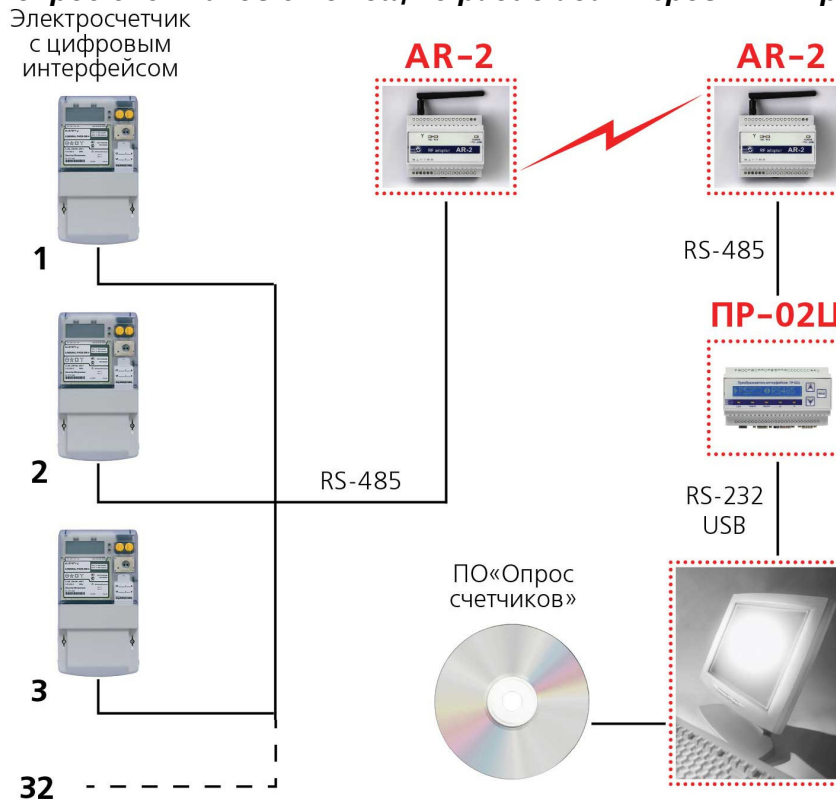
Возможно использование радиоадаптера AR-1-USB с интерфейсом USB для подключения к ноутбуку с ПО, производящим опрос счетчиков.

Напряжение питания:

- AR-1: 5 VDC;
- AR-2: 220 VAC.



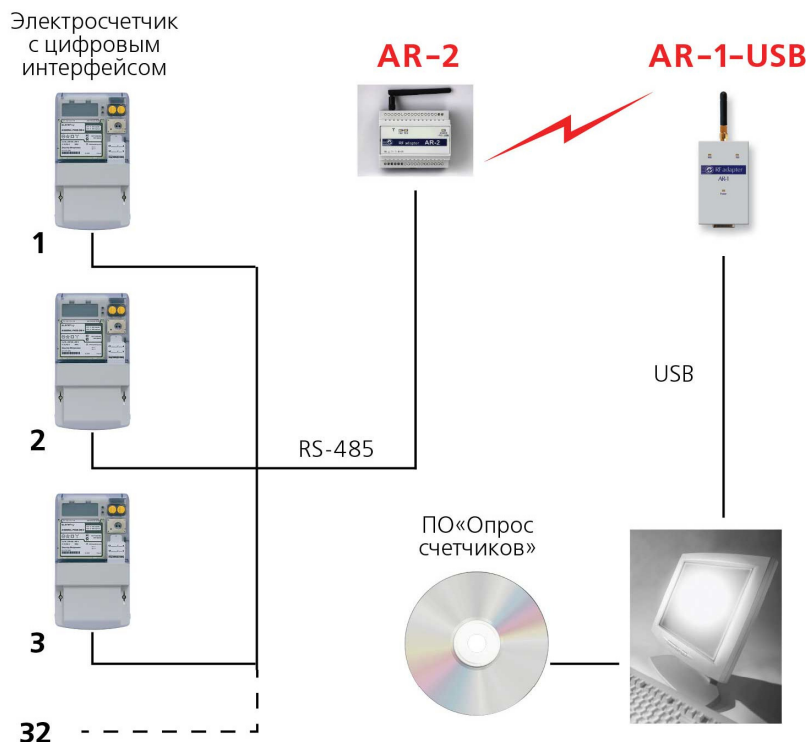
Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров AR-2 программой на ПК



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).

Дистанционный опрос счетчиков с помощью радио адаптеров AR-2 и AR-1-USB программой на ПК



Разновидности адаптеров в зависимости от интерфейса связи



Комплектующие и дополнительные приспособления ПЭМ-А + ПО "Опрос счётчиков"



Прибор коммерческого учета электроэнергии. Обеспечивает работу со счетчиками ЕвроАльфа, Альфа А1800, Меркурий-230, 233, СЭТ.

Преобразователь USB-4RS232



Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц, ПР-03Ц



Осуществляет взаимное электрическое преобразование сигналов следующих интерфейсов: RS-232, RS-485, M-Bus, CAN, USB.