

Возможности съема информации с тепловодосчетчиков фирмы «СЕМПАЛ» с использованием беспроводной связи через GSM сети.

Вариант 1.

Использование GSM модема в режиме передачи данных.

Требования к аппаратуре:

- Мобильный терминал с SIM картой. Устанавливается на стороне прибора.
- Подключенный к компьютеру модем любого типа, позволяющий связываться с прибором в режиме GSM модема (обычном модемном режиме).

Режимы работы.

1. По запросу.

Компьютер устанавливает связь со счетчиком (дозванивается до мобильного терминала) и производит все требуемые действия по съему информации (архивы, отчеты, ...).

Максимальная скорость передачи данных в этом режиме не превышает 9600 бит/с.

Одновременно связь может быть установлена только с одним счетчиком.

Вариант 2.

Связь прибора по GPRS, через мобильный терминал

Требования к аппаратуре:

- Мобильный терминал с SIM картой, позволяющей пользоваться услугой GPRS со встроенным TCP/IP стеком. Устанавливается на стороне прибора.
- Компьютер с операционной системой не ниже Windows 2000, подключенный к сети Интернет и имеющий реальный IP адрес, далее сервер
- Подключенный к компьютеру модем любого типа, позволяющий связываться с прибором в режиме GSM модема (обычном модемном режиме).

Режимы работы

1. **По таймеру.** Прибор связывается с сервером в заданные промежутки времени, а сервер выполняет все необходимые операции с прибором (снять отчеты, ...), запрограммированные в планировщике заданий.
2. **По запросу.** Сервер устанавливает связь с прибором по обычному GSM каналу связи и оставляет прибору запрос. Прибор, в ответ на запрос сервера, устанавливает связь с сервером через Интернет по GPRS протоколу.

Количество одновременно опрашиваемых приборов не лимитируется и зависит от пропускной способности канала связи с интернет и мощности компьютера.

Справка.

GSM канал передачи данных – непосредственная передача данных от одного модема к другому, максимальная скорость 9600 бит/сек. Обычно у операторов мобильной связи на этот режим идет поминутная тарификация.

GPRS - технология высокоскоростной передачи данных в сетях GSM, реальная скорость 50 ...100 Кбит/сек. Передача данных происходит через сеть Интернет. Тарификация – за переданный объем информации, а не по времени. Объем полного почасового архива счетчика составляет порядка 150 КБайт при считывании архива один раз в месяц. При более частом обращении к прибору объем переданной информации уменьшается пропорционально кол-ву сеансов связи. Например, при соединении один раз в сутки объем передаваемой информации будет порядка 5 КБайт.

При существующих тарифах на услугу GPRS (5 грн за 1 МБайт) стоимость съема информации с одного прибора будет порядка 1 грн. в месяц. Это без учета стоимости подключения компьютера к интернету.