

## Модем-контроллер MC04-WL с защищенным каналом по сетям 2G/3G/4G



Модем-контроллер MC04-WL является высокопроизводительным, модульным устройством, позволяющим производить сбор и обработку данных, поступающих со множества периферийных интерфейсов, часть которых может быть установлена опционально. Контроллер собирает, накапливает, обрабатывает, сжимает и шифрует эти данные для дальнейшей передачи через модем 2G/3G/4G. Для организации резервирования канала (функция 1+1) предусмотрена возможность установки второго модуля модема 2G/3G/4G.

Гибкая программная платформа, установленная на модем-контроллер (основанная на базе ОС Linux) обеспечивает минимальные сроки по введению интерфейсов нового типа, выполненных по требованию заказчика. Ядро системы построено на современном мощном процессоре с большим объемом памяти и разнообразными цифровыми и аналоговыми интерфейсами.



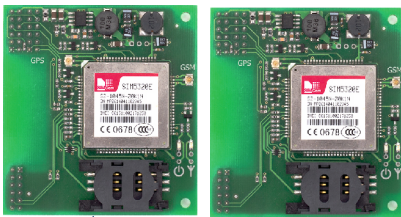
Возможна разработка модуля по техническому заданию заказчика



Возможна разработка программного обеспечения по техническому заданию заказчика

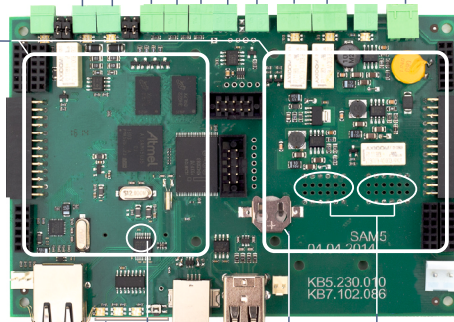
2 слота для модулей:

- 4G
- Wi-Fi
- RM(радиомодем) в разработке



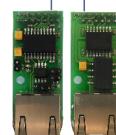
- 2\* входа "сухих" контактов
- 4x входа измерителя тока 4-20мА
- управляемый выход - ток 4-20мА
- 2x реле ~250В/0,27А (30В/2А)

питание 12В



- Ethernet 10/100Mbit
- SD-карта памяти
- криптопроцессор
- USB-Device
- USB-Host
- часы с батареей

- 2 слота для опций:
- модуль RS232
- или модуль RS485

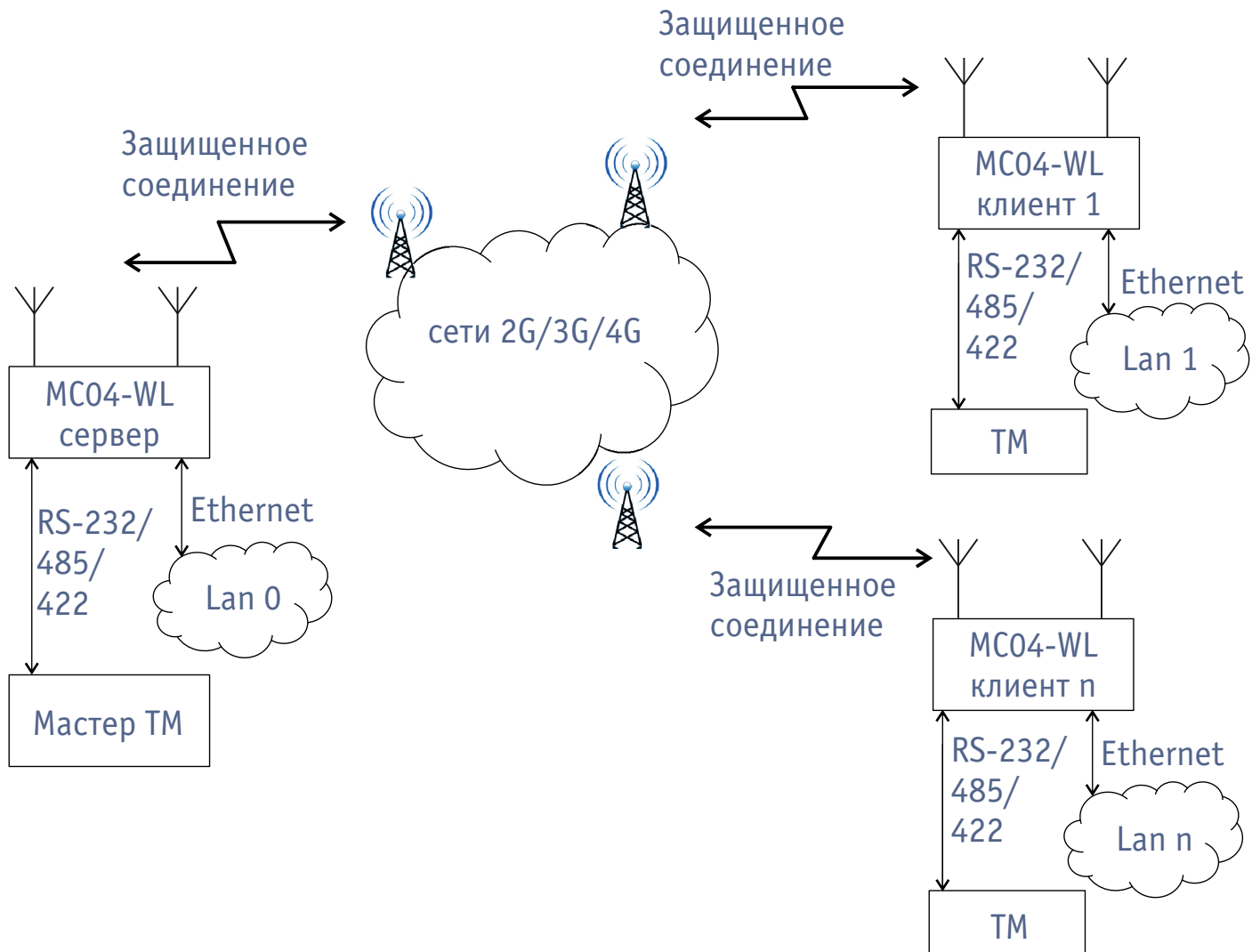


Функции, реализованные в модем-контроллере MC04-WL, необходимы в различных сферах и отраслях:

- услуги ЖКХ (опрос датчиков, общедомовых счетчиков и т.д.)
- электроэнергетика (опрос счетчиков, составление и отправка данных показателей по расписанию на сервер)
- M2M-технологии - систем мониторинга транспорта, людей и стационарных объектов

## Состав:

- базовая плата модем-контроллера
- 2 слота расширения для установки модулей связи, модули могут работать независимо или резервировать друг друга
- 2 слота расширения для установки плат с 8- входами "сухой" контакт и 8- выходами реле ~250В/0,27А (30В/2А)
- 2 слота расширения для установки плат с интерфейсами RS-232 или RS-485
- адаптер питания от сети ~220В



Организация защищенного канала оперативно-технологической связи

## Технические характеристики:

### Ядро

Процессор	Cortex-A5/536МГц
ОЗУ	1 Гбайт
ПЗУ	2 Гбайт
Часы	с батареей, с синхронизацией и коррекцией хода
Криптозащита	TLS 1.2 с поддержкой Гост Р34.10-2012, Гост Р34.11-2012, Гост Р34.13-2015, Гост 28147-89

### Интерфейсы на базовой плате

Ethernet 10/100Mbit  
 SD-карта памяти  
 USB-Device (тип коннектора B)  
 USB-Host (тип коннектора A)  
 2 реле ~250В/0,27А (30В/2А)  
 управляемый выход - токовая петля 4-20мА  
 4 входа измерителя тока 4-20мА  
 2 входа "сухих" контактов

### Интерфейсы расширения

2 слота для установки:	модуль с интерфейсом RS-232 или RS-485
2 слота для установки:	модуль INOUT: 8 входов "сухой" контакт, 8 выходов реле ~250В/0,27А (30В/2А)
2 слота для установки:	модуль 4G

### Питание

Напряжение	12В (либо сетевой адаптер от ~220В)
Мощность	5...15 Вт (в зависимости от комплектации)
Рабочая температура	-10...+45 С
Размеры, вес	153x107x37мм; 440г в стальном корпусе
Корпус	стальной с крепежом на DIN-рейку

### Информация для заказа

**MC04-WL/x4G/xWI-FI/xRM/xRS232/xRS485/- 12V/220V**

4G -0, 1 или 2  
 WI-FI-0, 1 или 2  
 RM-0, 1 или 2 } недоступно для заказа  
 RS232 -0, 1 или 2  
 RS485 -0, 1 или 2  
 220V-внешний адаптер