

Программное обеспечение INSTALLER GSM MONITOR Pro



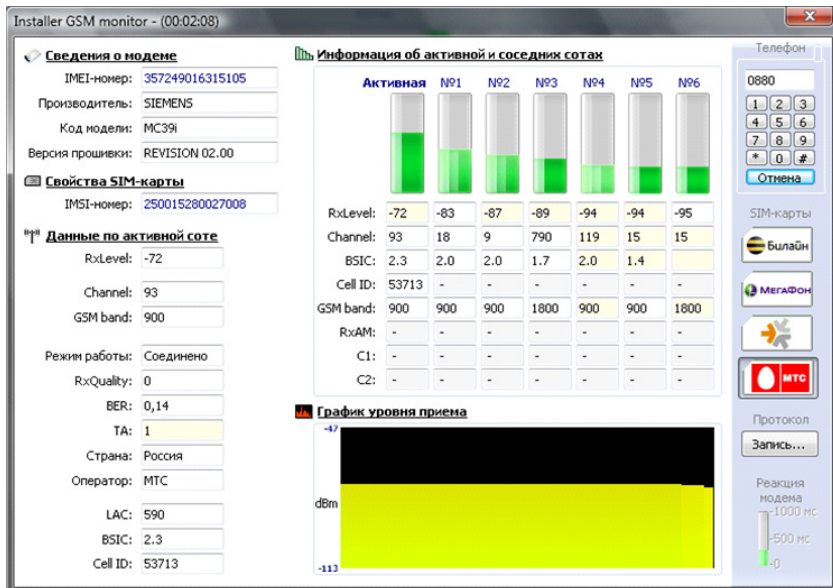
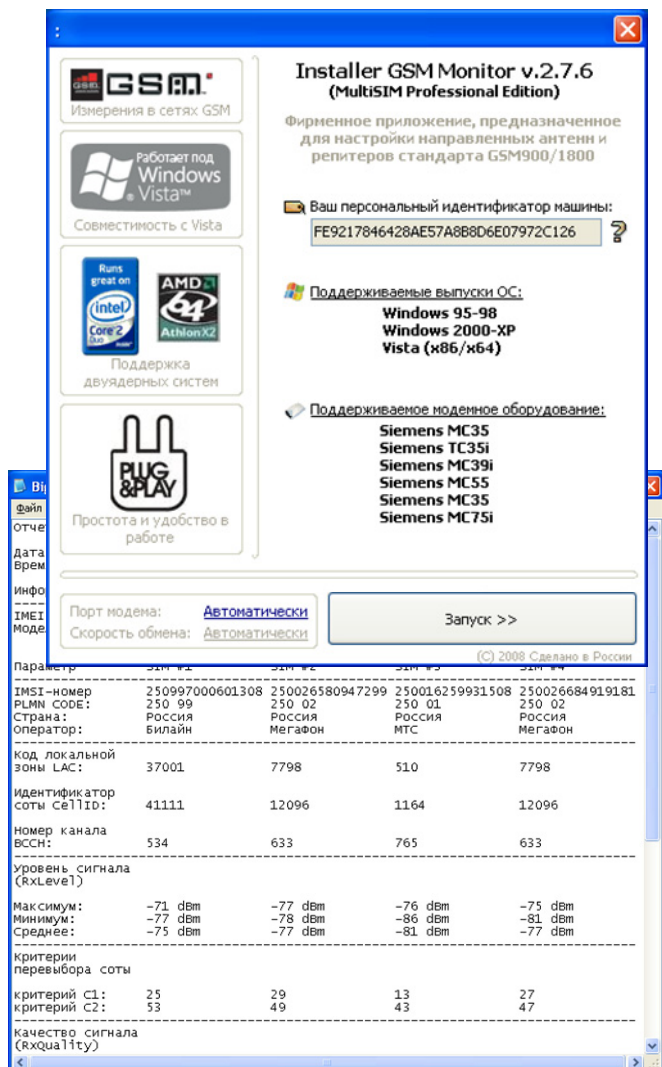
Незаменимое решение для инженеров инсталляторов:

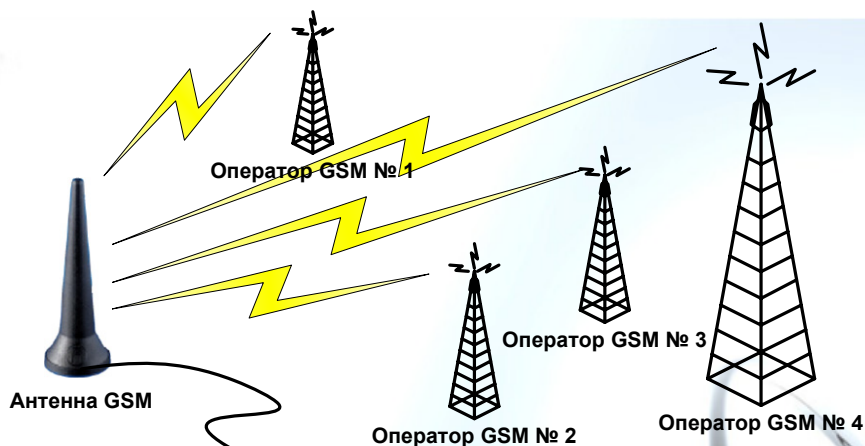
- Репитеров GSM 900/1800.
- Платежных и банковских терминалов.
- При создании и настройке антенно-фидерных систем многоканальных GSM-ISDN и GSM-VoIP шлюзов.
- Охранных систем и систем телеметрии и передачи данных на базе GSM - модулей.



Возможности Installer GSM Monitor Pro:

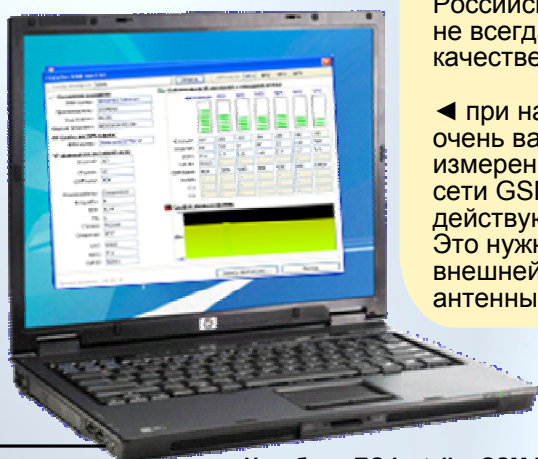
- измерения проводятся любым устройством на базе GSM-модуля или специальным GSM-терминалом с поддержкой 4 SIM-карт.
- измерение параметров радио интерфейса до 4 существующих сетей GSM.
- автоматическая программная смена SIM-карт.
- измерения радиоинтерфейса GSM в режиме ожидания и соединения.
- формирование отчетов по измерениям
- автоматическая статистическая обработка результатов.





Инсталлируемое GSM устройство или специальный измерительный GSM терминал

Интерфейс RS-232 или USB



Ноутбук с ПО Installer GSM Monitor Pro

◀ на большинстве GSM-терминалов и устройств отсутствует или очень примитивная индикация уровня принимаемого сигнала. Индикация параметра качества канала отсутствует.

◀ инженер-инсталлятор вынужден монтировать терминал "вслепую", что можно делать только в условиях хорошего покрытия сетей GSM. Российские операторы не всегда обеспечивают качественное покрытие.

◀ при настройке репитера очень важно не только измерение "усиливаемой" сети GSM, но и других действующих сетей GSM. Это нужно для "отстройки" внешней направленной антенны репитера.

Поддержка устройств:

- любые GSM устройства (голосовые шлюзы, модемы, сигнализация и т.д.) на базе GSM модулей с портом RS-232 или USB.
- специальный измерительный GSM модуль с поддержкой 2 или 4 SIM-карт.

Поддержка измеряемых сетей GSM:

- до 4-х установленных в модуль SIM карт позволяют проводить измерения параметров 4 различных сетей GSM.
- автоматическое переключение SIM-карт.

Измеряемые параметры:

По активной соте:

- уровень принимаемого сигнала RxLevel
- качество принимаемого сигнала RxQual
- количество битовых ошибок BER
- идентификатор локальной зоны LAC
- идентификатор соты Cell ID
- идентификатор BSIC
- текущий номер канала и диапазон GSM
- расстояние до базовой станции
- критерии переключения соты C1 и C2
- порог для регистрации в сеть RxAM

Информация о 6 соседних сотах:

- уровень принимаемого сигнала RxLevel
- номер канала и диапазон GSM
- идентификатор соты Cell ID
- идентификатор BSIC
- критерии переключения соты C1 и C2

Режимы работы терминала:

- ожидание
- соединение

Протокол измерений:

- запись проводимых измерений
- протокол измерений сохраняется в формате .txt
- мониторинг без записи протокола
- протокол содержит максимальное, минимальное и среднее значение измеряемых параметров и все идентификаторы сети
- в протоколе содержится информация по всем измеряемым сетям (до 4-х сетей)

Поддерживаемые ОС:

- Windows 95, 98, ME, 2000, XP, 2003, Vista

Интерфейс данных:

- последовательный RS-232
- скорости: 9600, 19200, 57600 или 115200 бит/с
- полностью автоматическое определение номера порта и скорости передачи

Поддерживаемые технологии:

- измерения в сетях GSM в соответствии со спецификациями ETSI
- совместимость с новейшими ОС (включая Vista)
- поддержка двухъядерных процессорных систем, как 32-битных, так и 64-битных
- работа по принципу "Plug & Play"

Разработано в соответствии с РД 45.301-2002 "Средства измерений электросвязи сетей подвижной связи стандарта GSM 900/1800" Приказ Минсвязи России от 04.04.2003 № 34.

Проблемы, возникающие у инженеров инсталляторов

- Услугами какого оператора GSM воспользоваться для обеспечения **МАКСИМАЛЬНОЙ** надежности системы?
- Как настроить **ВНЕШНЮЮ** антенну репитера? И где лучше установить внутреннюю?
- Как выбрать **МЕСТО УСТАНОВКИ** терминала, что бы обеспечивался максимальный уровень и качество радиосигнала GSM ?
- Где установить и как настроить **НАПРАВЛЕННУЮ АНТЕННУ** ?

Решения, которые дает Installer GSM Monitor Pro

- Автоматическая статистическая обработка измеряемых параметров: макс, мин, средние значения позволяет провести сравнение качественных параметров всех существующих GSM сетей и выбрать лучшую.
- Измерения в режиме реального времени позволяют найти оптимальное место в пространстве для установки сотового терминала или юстировки направленной антенны.
- Измерения в режиме соединения позволяют оценить не только уровень, но и качество канала GSM.