

[ПРОСПЕКТ ПРОДУКТА]

Продукт: TEMS™ Automatic — компактное измерительное устройство

GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA



TEMS™ POCKET REMOTE

КОМПАКТНОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ TEMS™ AUTOMATIC

TEMS Pocket собирает и передает данные о сети, работая как обычный сотовый телефон. Благодаря этому система TEMS Automatic анализирует качество сети с точки зрения абонента.

TEMS Pocket Remote расширяет измерительные возможности решения TEMS Automatic. TEMS Pocket Remote - это новое измерительное устройство, используемое для оценки качества работы сети, которое позволяет операторам выполнять мониторинг в тех областях сети, где сложно проводить измерения с помощью блоков MTU, размещаемых в автомобилях. Датчики в виде мобильных телефонов в руках пользователей, перемещающихся в зоне покрытия сети, дают операторам достоверную картину качества сети с точки зрения пользователя. В результате операторы получают возможность диагностировать и совершенствовать сеть. Устройство TEMS Pocket представляет собой серийно выпускаемый сотовый телефон, в котором реализованы дополнительные функции автономного мониторинга сети. TEMS Pocket одновременно может быть использован и как мобильный телефон, и в качестве автономного устройства тестирования сети.

Подобно традиционным мобильным тестовым блокам (MTU), используемым в TEMS Automatic, устройства TEMS Pocket Remote управляются с внутреннего сервера TEMS Automatic. Оператор отправляет с главной консоли тестовые инструкции группам устройств по радиointерфейсу. На основании этих инструкций создаются файлы протоколирования, которые действуют до момента изменения инструкций. С консоли оператора в любое время можно изменять тестовые инструкции, при этом оператор может выбирать любой тип и частоту проведения тестов.



TEMS Pocket Remote выполняет измерения автоматически. Тестирование проводится незаметно, ведется запись данных в фоновом режиме при совершении пользователем вызовов (пассивное тестирование). Тестирование может запускаться пользователем или устройством (активное тестирование) с минимальным участием пользователя.

Для определения координат местности в устройстве применяется встроенный или внешний GPS-модуль. Если системой определения координат воспользоваться нельзя, TEMS Automatic будет выводить измеряемые данные с привязкой к идентификатору соты.

TEMS Pocket Remote полностью интегрируется с TEMS Automatic, используя те же интерфейсные механизмы для отправки данных, загрузки данных и отображения результатов измерения. Данные, собираемые TEMS Automatic с помощью устройства TEMS Pocket Remote, можно использовать для анализа тенденций, оптимизации сетей, измерения показателей работы конкурентов и контроля качества с точки зрения пользователей. Эти данные могут использоваться различными группами сотрудников в организации оператора, занятых повышением общего качества обслуживания.

Сотовые телефоны позволяют с измерять качество связи с точки зрения конечного пользователя, а также сохранять подробные данные, необходимые для дальнейшего поиска и устранения неполадок.

Использование TEMS Pocket Remote в TEMS Automatic добавляет новые методы автоматического сбора данных в любом месте сети с точки зрения пользователя и расширяет возможности системы по мониторингу качества сети. Использование сотовых телефонов для мониторинга значительно повышает точность и рентабельность системы TEMS Automatic для операторов, стремящихся к повышению качества сети.

Спецификация TEMS Pocket Remote

Характеристика	TEMS Pocket 7.0 Remote
Мобильный телефон	SonyEricsson C905
GPS приемники	Встроенный или внешний GPS-модуль с Bluetooth®
Возможности тестирования (активные)	Тестирование речи, режим idle, тестирование передачи данных по HTTP и FTP, тестирование E911
Возможности тестирования (пассивные)	Тестирование речи, тестирование передачи данных по HTTP
Диапазон WCDMA	850/1900/2100 МГц
Диапазон GSM/GPRS/EDGE	850/900/1800/1900 МГц
Средства управления	Выбор RAT, оператор (пакетный сервис), диапазон, предпочтительный речевой кодек