

Анализатор сигналов ТВ ЦИУ-003

CIU-003



Описание

Анализаторы телевизионных сигналов с удаленным доступом предназначены для непрерывного мониторинга параметров сетей распределительных приемных систем телевидения, отдельных элементов построения сети и других радиоэлектронных устройств. Отличительной особенностью анализаторов является наличие Ethernet интерфейса, что позволяет создать централизованную систему контроля состояния кабельной сети с управлением по локальной сети TCP/IP.

Анализатор сигналов эфирного и кабельного телевизионного вещания ЦИУ-003 предназначен для измерения параметров телевизионных каналов и передачи результатов измерения по локальной сети TCP/IP на удаленный ПК. Для каналов с аналоговой модуляцией производится измерение параметров: уровня напряжения радиосигнала изображения, разности уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения, отношения уровня напряжения радиосигнала изображения к шуму в полосе частот канала изображения, а для телевизионных каналов с цифровой модуляцией: фактического уровня напряжения радиосигнала. Для телевизионного сигнала стандарта DVB-C и DVB-T измеритель позволяет измерять показатели качества приема – коэффициент ошибок модуляции цифрового потока MER, частоту появления ошибочных битов BER до декодера Рида-Соломона, а также частоту появления ошибочных битов после декодера Рида-Соломона. Также прибор позволяет осуществлять проверку транспортного потока MPEG DVB-C и DVB-T каналов на соответствие требованиям стандарта ETSI TR101290. Управление анализатором осуществляется с помощью удаленного ПК по Ethernet интерфейсу.

Организация мониторинга:

- работа с системой мониторинга ViewRSA:

- Считывание результатов измерений и их сохранение в базе данных
- Отображение процесса измерения в режиме реального времени
- Автоматическая проверка результатов измерений по шаблону проверки
- Система оповещения пользователя об ошибках: визуальная, звуковая, рассылка e-mail, запуск внешнего приложения
- Просмотр истории результатов измерения в графическом и табличном виде

- Встроенный WEB-сервер для удаленного доступа к программе

- работа с системами мониторинга на основе SNMPv1 протокола:
- Управление процессом измерения (запуск, остановка, задание периода измерения)
- Рассылка трапов с информацией об ошибках каналов
- Возможность рассылки трапов нескольким SNMP менеджерам
- Чтение результатов измерения прибора в режиме реального времени