



КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ «РАДИУС»

Комплекс «РАДИУС» разработан инженерами компании ТВЕМА специально для проверки состояния аналоговой и цифровой радиосвязи на железных дорогах и станциях. Изменяя параметры радиоканалов, «РАДИУС» автоматически обрабатывает и анализирует считываемые данные.

При создании комплекса учитывался лучший мировой опыт в производстве подобной продукции. Это, а также наработанные за более чем 10-летнюю практику собственные ноу-хау позволили разработчикам компании сделать комплекс, превосходящий по функциональности и точности показателей аналогичную аппаратуру других производителей.

Основные достоинства комплекса «РАДИУС» – высочайшая точность показателей проводимого контроля в сочетании с исключительной оперативностью их анализа. Этому способствует как применяемое в «РАДИУСЕ» современное высокотехнологичное измерительное оборудование, так и использование уникального программного обеспечения для обработки собираемой информации. «РАДИУС» автоматически измеряет и регистрирует параметры средств поездной радиосвязи и передающих сетей (TETRA, GSM, GSM-R, Wi-Fi и Wi-Max), «привязывая» их к координа-

те пути и анализируя на соответствие нормативам – с учетом видов запитки радиоканала и применяемого типа тяги на участке дороги.

Комплексом измеряется как уровень выходного сигнала локомотивных антенн, так и несущая частота вызывных сигналов разных абонентов (ДСП, ДНЦ, ПУПР и др.) и частота их модуляции и девиации. «РАДИУС» измеряет также ширину занимаемой полосы радиосигнала и уровень шума на участке движения вагона-лаборатории.



При проверке сетей Wi-Fi комплекс автоматически выявляет их устройства и точки доступа, контролируя побитовую и поблочную вероятность ошибок в каналах связи. Он также определяет зону покрытия, проверяет безопасность этих сетей и ищет влияющие на их работу источники помех.

При контроле параметров сетей GSM, GSM-R и TETRA определяются как реальная зона обслуживания, так и зоны неуверенного приема и границы зон покрытия. Одновременно выявляются участки со слабым уровнем сигнала и низким качеством связи. При этом, уровни сигнала отображаются на карте, а также выявляются зоны неуверенного приема и источники радиопомех и оценивается качество передачи голоса

и данных. В непрерывном автоматическом режиме собирается информация о состоянии более 300 параметров сетей связи стандартов GSM, GSM-R и TETRA. «РАДИУС» устанавливаются на диагностический вагон, который можно использовать как с отдельным локомотивом, так и в составе пассажирских поездов на всех железных дорогах России и сопредельных стран с колеями 1520 (1524) мм.

Программное обеспечение комплекса контроля аналоговых и цифровых сетей связи «РАДИУС», не имеющее аналогов, автоматически формирует из полученных данных отчеты, включая таблицы измерений параметров и график уровня сигнала на маршруте. А программные фильтры по-

зволяют оператору составить отчет, как по всему маршруту, так и по отдельным станциям с выборкой всех либо указанных измерений.

