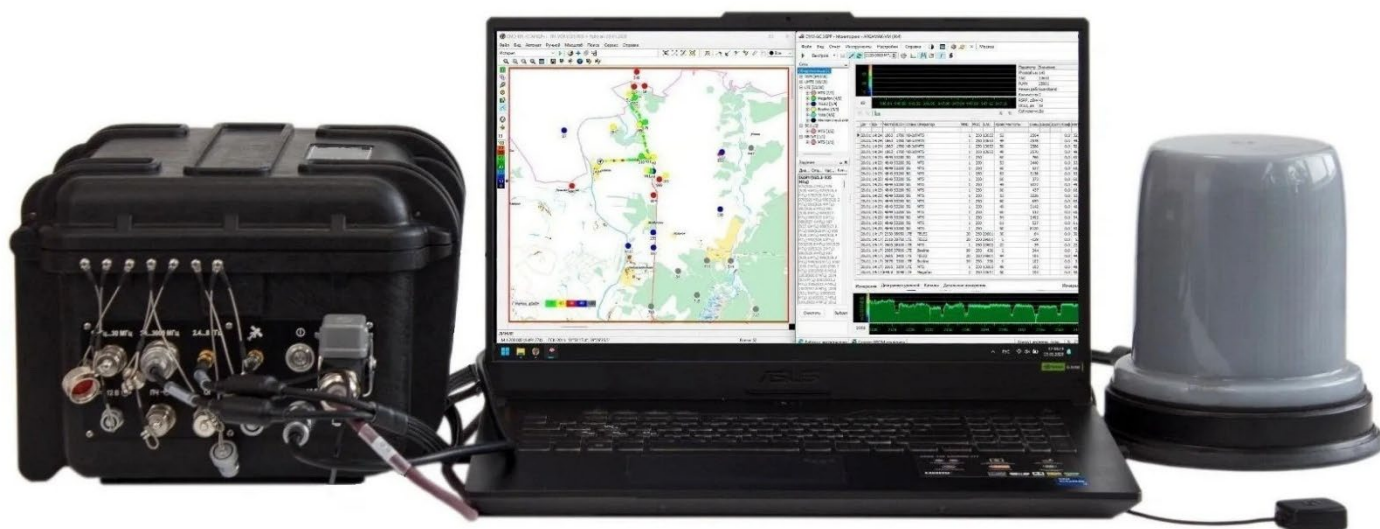


Анализатор радиосетей РАДИОСКАН-М

Компания 2TEST разработала анализатор радиосетей – РАДИОСКАН-М, предназначенный для обнаружения, идентификации, измерения параметров излучений и определения местоположения базовых станций сотовых операторов связи и беспроводных сетей передачи данных

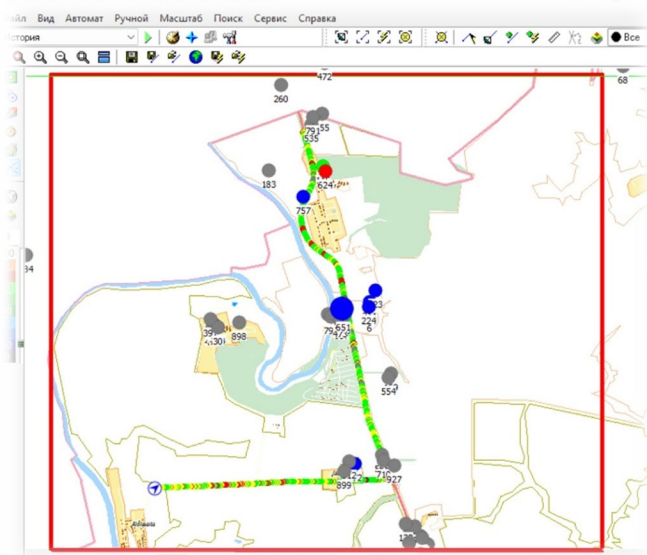


Устройство позволяет производить анализ и идентификацию сигналов широко используемых цифровых беспроводных технологий и, при необходимости, может быть модифицировано для анализа сигналов новых радиотехнологий.



НАЗНАЧЕНИЕ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Прибор РАДИОСКАН-М измеряет уровень сигналов базовых станций, позволяет оценивать зоны покрытия по маршруту следования, строит топологии сетей, производит контроль радиоканалов, осуществляет запись и панорамный спектральный анализ радиосигналов.



RU-VOR_28-11-2025_[28-11-2025_10-55].his Источников: 424 Поз: 8942 Дл: 8944

v	Дата-Время	Частота, МГц	Полоса, кГц	Амплитуда, дБм	Антенна	Количество	Идентификатор	Дополнительно
	28.11.2025 11:08...	1819.4000	200.0	-51	8	1	77	Beeline
	28.11.2025 11:13...	957.4000	200.0	-76	3	21	283	MTS
	28.11.2025 11:08...	959.8000	200.0	-51	2	13	86	MTS
	28.11.2025 11:08...	959.8000	200.0	-51	2	13	86	MTS
	28.11.2025 11:09...	2630.0000	10000.0	-107	13	1	911	Megafon
	28.11.2025 11:12...	1805.2000	200.0	-77	9	1	464	Beeline
	28.11.2025 11:13...	943.6000	200.0	-85	6	3	760	Beeline
	28.11.2025 11:14...	944.4000	200.0	-79	5	8	349	Beeline
	28.11.2025 10:58...	950.2000	200.0	-88	3	1	844	Megafon
	28.11.2025 11:09...	955.4000	200.0	-79	1	1	429	Megafon
	28.11.2025 11:14...	952.0000	200.0	-75	3	3	806	Megafon
	28.11.2025 11:14...	951.6000	200.0	-60	2	13	814	Megafon
	28.11.2025 11:14...	951.2000	200.0	-54	1	31	4	Megafon
	28.11.2025 11:05...	1857.2000	200.0	-76	6	9	596	Megafon
	28.11.2025 11:05...	1843.2000	200.0	-77	5	21	483	Megafon
	28.11.2025 11:11...	1855.4000	200.0	-78	4	15	357	Megafon
	28.11.2025 11:14...	939.0000	200.0	-74	3	21	300	MTS
	28.11.2025 11:08...	939.8000	200.0	-62	1	4	867	MTS

Дата-Время Частота, МГц Полоса, кГц Ширина Длгота Технология Идентификатор

Анализатор может использоваться в мобильном и носимом вариантах для последовательного объезда или обхода территории, помещений и источников радиоизлучений в полевых условиях. Однако система применяется также для обработки данных в стационарных условиях.

СОСТАВ СИСТЕМЫ И КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат СТ-1



Измерительный
приемник в защищенном
кейсе с полосой от 20 МГц
до 8 ГГц



Широкополосный
преобразователь
радиосигналов для
расширения до 30 ГГц



Антенная система
на магнитном
основании

Отличительные особенности:

- ❑ Работа с радиотехнологиями: GSM, UMTS, LTE-FDD/TDD, 5G NR, NB-IoT, CDMA (IS-95, cdma2000, EV-DO, IMT-MC-450), WiMAX, TETRA, DMR, dPMR, NXDN, APCO P25, Wi-Fi, LoRaWAN, Bluetooth, Zigbee, DECT, DVB-T/T2/H, DTMB
- ❑ Диапазон рабочих частот от 20 МГц до 8/30 ГГц
- ❑ Обработка сигналов в реальном времени
- ❑ Режим автоматического обнаружения и идентификации сигналов
- ❑ Запись и хранение данных для постобработки и формирования отчетов
- ❑ Питание от стационарной или бортовой сети автомобиля, а также от аккумуляторов – до 4 часов автономной работы в переносном исполнении в рюкзаке или сумке
- ❑ Степень пыле-влагозащиты кейса: IP65
- ❑ Диапазон рабочих температур: от -20 до +55 °C

СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Параметр	Значение
Диапазон рабочих частот радиоприемного блока	20 – 8000 МГц
Аттенюатор	0-30 дБ, шаг 1 дБ
Дискретность настройки частоты	1 Гц
Погрешность измерений уровня	±1 дБ
Максимальная полоса одновременного анализа	22 МГц
Избирательность по побочным каналам приема	не менее 80 дБ
Точка пересечения IP3	не менее 0 дБм
Коэффициент шума	не более 12 дБ
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц	не более -100 дБс/Гц
Нестабильность частоты опорного генератора	не более 5×10^{-8}
Напряжение питания от сети постоянного тока	10-32 В
Потребляемая мощность	не более 40 Вт
Время работы от встроенных аккумуляторов	не менее 4 часов
Габариты приемника	355×270×195 мм
Масса приемника	7 кг
Степень защиты от проникновения пыли и воды	IP65
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С

РАДИОСКАН-М по техническим и функциональным возможностям является аналогом зарубежных анализаторов радиосетей, например, модели Rohde & Schwarz TCMA 6B

Преимущества по сравнению с зарубежными аналогами:

- ❑ Работа с большинством имеющихся на рынке международных стандартов беспроводной связи
- ❑ Обработка сигналов ведомственных сетей
- ❑ Широкий диапазон рабочих частот от 20 МГц до 30 ГГц
- ❑ Анализ данных и определение местоположения базовых станций в режиме реального времени с точностью менее 100 м
- ❑ Интерфейс, документация и техподдержка на русском языке, кастомизация под нужды заказчика, поддержка в тендерах, сертификация и поверка
- ❑ Независимость от санкционного давления и некоммерческих факторов