

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «12» сентября 2023 г. № 1875

Регистрационный № 89983-23

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Анализаторы устройств беспроводной связи MT8852B**

**Назначение средства измерений**

Анализаторы устройств беспроводной связи MT8852B (далее – анализаторы) предназначены для тестирования устройств Bluetooth\*.

**Описание средства измерений**

Принцип действия анализаторов заключается в формировании сигналов для их передачи на устройства Bluetooth\*, и приеме сигналов от устройств Bluetooth\* с измерением и анализом их параметров. Соответственно, анализаторы имеют в своем составе высокочастотные передающую (генераторы сигналов) и приемную (анализаторы сигналов) части, а также опорный генератор синхронизации и управляющий контроллер. Синхронизация анализаторов осуществляется от внутреннего опорного генератора или от внешнего сигнала.

Анализаторы имеют встроенные системы тестирования аудиосигналов и ускоренной передачи данных.

Управление работой анализаторов осуществляется с лицевой панели или дистанционно по интерфейсам GPIB (IEEE488.2) и RS232.

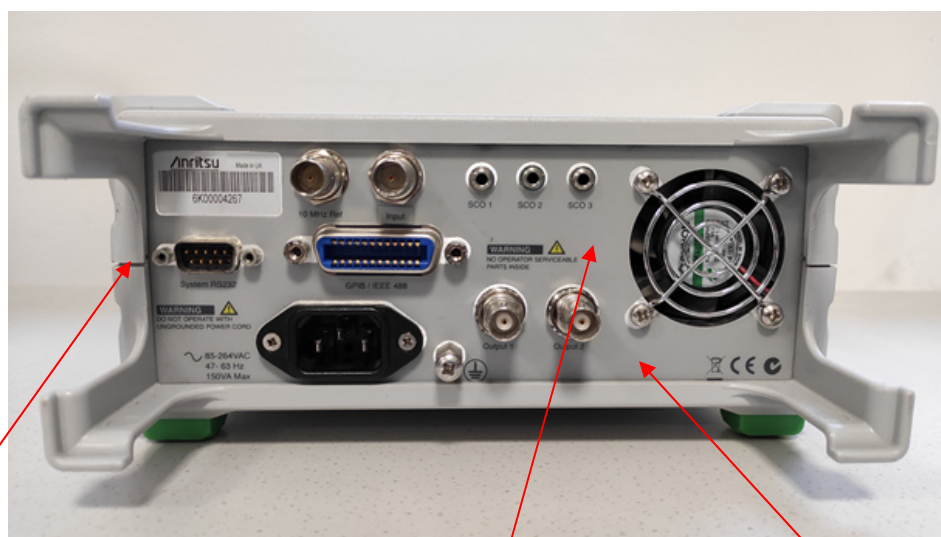
Конструктивно анализаторы выполнены в виде настольного моноблока в ударопрочном пластмассовом корпусе. Обозначение модели наносится на лицевую панель методом шелкографии (рисунок 1). Также обозначение модели анализатора и его уникальный заводской номер в 10-ти-значном цифро-буквенном формате наносится на самоклеящейся этикетке, помещенной на задней панели, однозначно идентифицирующим каждый экземпляр анализаторов. Фрагмент задней панели с указанием места размещения этикетки показан на рисунке 3.

На задней панели находится место пломбирования от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа и знака поверки (рисунок 2). Пломбирование прибора, знаки утверждения типа и поверки наносятся в виде самоклеящихся этикеток.

\*Bluetooth – открытый протокол для беспроводной связи на малых расстояниях и передачи данных между стационарными или мобильными устройствами на расстоянии до 10 метров. Он работает в нелицензируемом диапазоне частот ISM на частоте 2,4 ГГц. Стандарт Bluetooth определяется открытой спецификацией.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов, передняя панель



место пломбирования  
(стикер-наклейка)

место нанесения знака  
утверждения типа

место нанесения знака  
поверки

Рисунок 2 – Общий вид анализаторов, задняя панель



заводской номер

Рисунок 3 – Фрагмент задней панели анализатора с этикеткой

### Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение, которое обрабатывает измерительную информацию, выполняет вычисления и обеспечивает отображение результатов измерений.

Анализаторы могут работать под управлением внешнего персонального компьютера (ПК) с установленным программным обеспечением (ПО), которое через контроллер позволяет выполнять управление анализаторами аналогично управлению с передней панели.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «низкий» по Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование	MT8852B Firmware
Номер версии (идентификационный номер)	не ниже 5.00.026

### Метрологические и технические характеристики средства измерений

Метрологические и основные технические характеристики анализаторов представлены в таблицах 2, 3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
<b>ОПОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР</b>	
Частота, МГц	10

Продолжение таблицы 2

1	2
Относительный годовой дрейф частоты (первый год), не более	$\pm 1,0 \cdot 10^{-6}$
Относительный годовой дрейф частоты (со второго года), не более	$\pm 2,5 \cdot 10^{-7}$
<b>ПЕРЕДАТЧИК (ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ)</b>	
Диапазон частот, МГц	от 2400 до 2500
Разрешение по частоте, кГц	1,0
Диапазон установки уровня мощности, дБм*	от -90 до 0
Разрешение по уровню мощности, дБ	0,1
Выходное сопротивление, Ом	50
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности при температуре от +15 до +25 °С, дБ: от -80 до 0 дБм от -90 до 80,1 дБм	$\pm 1,0$ не нормируется
*Примечание: Здесь и далее дБм обозначает уровень мощности в дБ относительно 1 мВт.	
<b>ПРИЕМНИК (АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ)</b>	
Диапазон частот, МГц	от 2400 до 2500
Разрешение по частоте, кГц	1,0
Диапазон измерения, дБм	от -55 до +22
Разрешение по уровню мощности, дБ	0,1
Входное сопротивление, Ом	50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня мощности при температуре от +15 до +25 °С, дБ: от -55 дБм включительно до +20 дБм включительно от +20 дБм до +22 дБм включительно	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Напряжение сети питания частотой 50 Гц, В	от 200 до 240
Потребляемая мощность, В·А, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более ширина × высота × глубина	217×88×380
Масса, кг, не более	3,800
Условия применения температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на заднюю панель корпуса анализатора в виде самоклеящейся этикетки.

### Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность анализаторов

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
1	2	3
Анализатор устройств беспроводной связи	MT8852B	1
Шнур для интерфейса управления HCI USB	J1783A	1
Шнур для интерфейса управления HCI RS232	J1784A	1
Кабель RS 232 для установки обновлений встроенного ПО	J1785A	1
Шнур питания	-	1
Разъемы 3,5 мм (только для моделей с поддержкой измерений аудиосигнала)	J1786A	3
Компакт-диск со следующими документами и программами: - Руководство по эксплуатации MT8852B - Руководство по программированию MT8852B в удаленном режиме - ПО BlueSuite (стандартная версия) - Программа загрузки ОС MT8852B - ПО для измерения Bluetooth Low Energy	-	1
Опции и принадлежности: - Прикладное программное обеспечение BlueSuite Pro3 - Обновление BlueSuite Pro2 до Pro3 - Антенна 2,4 ГГц и переход - Мягкая сумка для переноски - Комплект для установки в стойку - Кабель GPIB, 0,5 м - Кабель GPIB, 1,0 м - Кабель GPIB, 2,0 м - Коаксиальный шнур, 1,0 м - Коаксиальный шнур, 2,0 м - Коаксиальный шнур, 0,5 м	MX885201B MX885201B-301 Z1992A B0748A B0749A J0006 J0007 J0008 J0127A J0127B J0127C	по заказу

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в главе 5 руководства по эксплуатации M-W3968AE-7.0.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3461 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 9 кГц до 37,5 ГГц».

**Правообладатель**

Фирма «Anritsu Corporation», Япония  
Адрес: 5-1-1 Onna, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8555, Japan  
Web-сайт: <https://www.anritsu.com>

**Изготовитель**

Фирма «Anritsu Corporation», Япония  
Адрес: 5-1-1 Onna, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8555, Japan  
Web-сайт: <https://www.anritsu.com>

**Испытательный центр**

Акционерное общество «АКТИ-Мастер» (АО «АКТИ-Мастер»)  
Адрес: 127106, г. Москва, Нововладыкинский пр-д, д. 8, стр. 4, оф. 310-312  
Телефон (факс): +7(495) 926-71-85  
E-mail: [post@actimaster.ru](mailto:post@actimaster.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311824.

