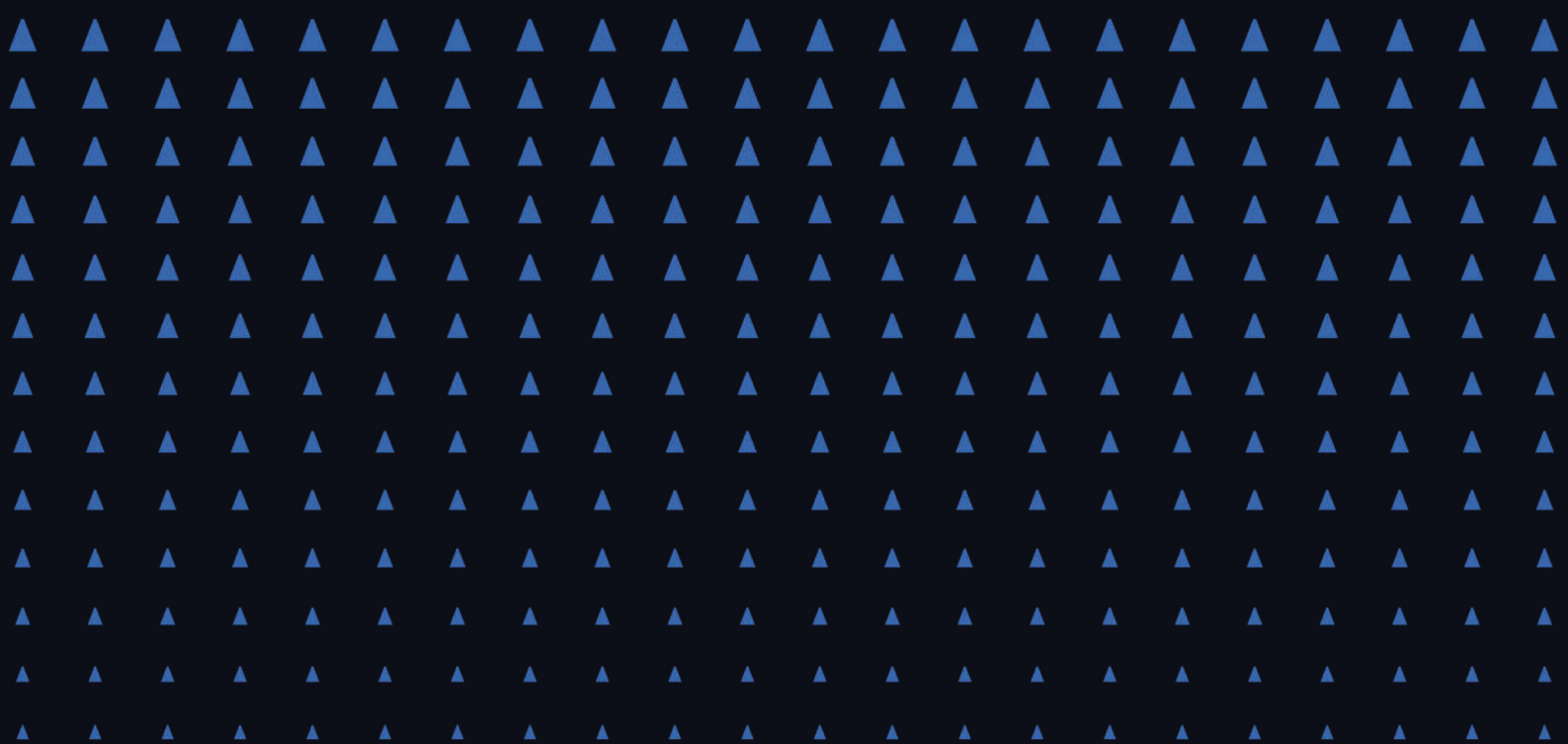




ПРИЕМНИК  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ  
АКМЕТЕХ АТ3943В

НОМЕР РЕВИЗИИ: АТ3943.ВА001



# СОДЕРЖАНИЕ

---

01	Обзор продукта	2
02	Основные характеристики	3
03	Подробные технические характеристики	3
04	Информация для заказа	5

---

ОБЗОР ПРОДУКТА



## АКМЕТЕХ АТ3943В

АКМЕТЕХ 3943В выполняет поиск, перехват, измерение, анализ, демодуляцию, пеленгование и позиционирование радиосигналов на карте. Это позволяет использовать его для мониторинга излучений (согласно требованиям ИТУ), измерения зоны покрытия, быстрого обнаружения источников незаконных излучений.

Управление устройством интуитивно понятно и схоже с использованием смартфона или планшета, что обеспечивает максимальное удобство для пользователя. Габаритные размеры приёмника АТ3943В составляют 182,5 x 289 x 69 мм, вес — менее 3,5 кг. Он оснащён 10,1-дюймовым TFT-экраном с сенсорным управлением, поддерживающим мультитач. Время работы от аккумулятора — 3–4 часа.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Высокая производительность
2. Многоканальная параллельная работа
3. Функция многорежимного сканирования в соответствии с рекомендациями международного союза электросвязи (ITU)
4. Поддержка различных стандартов цифровой модуляции
5. Функция восстановления видео на экране прибора
6. Ручная пеленгация источника излучения с помощью направленной антенны
8. Автоматическая пеленгация источника излучения с помощью мультисекционной пеленгационной антенны
9. Функция позиционирования источника излучения
10. Функция записи радиосигнала
11. Функция воспроизведения аудио и спектральных данных
12. Функция дистанционного управления
13. Функция синхронизации по времени
14. Поддержка нескольких сценариев использования

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AT3943B
Диапазон частот	9 кГц – 8 ГГц
Максимальный уровень входного сигнала в линейном режиме работы	-13 дБм, 9 кГц – 30 МГц +3 дБм, 20 МГц – 3,6 ГГц -24 дБм, 20 МГц – 3,6 ГГц -24 дБм, 3,6 ГГц – 8 ГГц
КСВН радиочастотного входа, при включенном входном аттенюаторе	<2,5, 9 кГц – 5,8 ГГц <4,0, 5,8 ГГц – 8 ГГц
Средний уровень собственных шумов, приведенный к полосе пропускания 1 Гц	≤-125 дБм, 9 кГц – 100 кГц ≤-151 дБм, 100 кГц – 1 МГц ≤-155 дБм, 1 МГц – 20 МГц ≤-155 дБм, 20 МГц – 80 МГц ≤-160 дБм, 80 МГц – 1,5 ГГц ≤-156 дБм, 1,5 ГГц – 3,6 ГГц ≤-130 дБм, 20 МГц – 3,6 ГГц ≤-160 дБм, 3,6 ГГц – 5,8 ГГц ≤-156 дБм, 5,8 ГГц – 7,5 ГГц ≤-153 дБм, 7,5 ГГц – 8 ГГц

Коэффициент шума	<p> <math>\leq 20</math> дБ, частота тестирования 100 кГц  <math>\leq 16,5</math> дБ, частота тестирования 1 МГц  <math>\leq 16,5</math> дБ, частота тестирования 11 МГц  <math>\leq 17</math> дБ, частота тестирования 19 МГц  <math>\leq 9,5</math> дБ, частота тестирования 50 МГц  <math>\leq 9,5</math> дБ, частота тестирования 140 МГц  <math>\leq 10,5</math> дБ, частота тестирования 430 МГц  <math>\leq 10</math> дБ, частота тестирования 1,1 ГГц  <math>\leq 10</math> дБ, частота тестирования 1,5 ГГц  <math>\leq 14,5</math> дБ, частота тестирования 3,4 ГГц  <math>\leq 17</math> дБ, частота тестирования 3,6 ГГц  <math>\leq 13</math> дБ, частота тестирования 5,5 ГГц  <math>\leq 16</math> дБ, частота тестирования 7,499 ГГц  <math>\leq 18</math> дБ, частота тестирования 8 ГГц </p>
Уровень фазовых шумов, относительно несущей в полосе пропускания 1 Гц	<p> несущая частота 11 МГц,  <math>&lt; -115</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -117</math> дБн/Гц, 100 кГц отстройка частоты  несущая частота 21 МГц,  Фазовый шум <math>&lt; -115</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -117</math> дБн/Гц, 100 кГц отстройка частоты несущая частота 500 МГц,  <math>&lt; -95</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -95</math> дБн/Гц, 100 кГц отстройка частоты  несущая волна 3,4 ГГц,  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 100 кГц отстройка частоты несущая волна 7,499 ГГц,  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 100 кГц смещение частоты несущая волна 8 ГГц,  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 10 кГц отстройка частоты  <math>&lt; -92</math> дБн/Гц, 100 кГц отстройка частоты </p>
Чувствительность в режиме АМ-демодуляции	<p> <math>\leq -105,5</math> дБм, 9 кГц – 30 МГц  <math>\leq -110</math> дБм, 20 МГц – 1,5 ГГц  <math>\leq -106</math> дБм, 1,5 ГГц – 3,6 ГГц  <math>\leq -102</math> дБм, 3,6 ГГц – 8 ГГц </p>
Чувствительность в режиме ЧМ-демодуляции	<p> <math>\leq -103</math> дБм, 9 кГц – 30 МГц  <math>\leq -111</math> дБм, 20 МГц – 1,5 ГГц  <math>\leq -107</math> дБм, 1,5 ГГц – 3,6 ГГц  <math>\leq -102</math> дБм, 3,6 ГГц – 8 ГГц </p>
Точка пересечения третьего порядка	<p> <math>&gt; +18</math> дБм, 9 кГц – 30 МГц  <math>&gt; -10</math> дБм, 20 МГц ~ 650 МГц  <math>&gt; -11,5</math> дБм, 650 МГц – 2,5 ГГц  <math>&gt; -8</math> дБм, 2,5 ГГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; +15</math> дБм, 20 МГц – 1,5 ГГц  <math>&gt; +15</math> дБм, 1,5 ГГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; -8</math> дБм, 3,6 ГГц – 4,7 ГГц  <math>&gt; -6</math> дБм, 4,7 ГГц – 8 ГГц </p>
Точка пересечения второго порядка	<p> <math>&gt; +30</math> дБм, 9 кГц – 30 МГц  <math>&gt; +30</math> дБм, 20 МГц – 1,5 ГГц  <math>&gt; +60</math> дБм, 1,5 ГГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; +55</math> дБм, 3,6 ГГц – 5,8 ГГц  <math>&gt; +50</math> дБм, 5,8 ГГц – 8 ГГц </p>
Уровень подавления зеркальной частоты	<p> <math>&gt; 90</math> дБ, 20 МГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; 80</math> дБ, 20 МГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; 70</math> дБ, 3,6 ГГц – 8 ГГц </p>
Уровень подавления промежуточной частоты	<p> <math>&gt; 80</math> дБ, 20 МГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; 65</math> дБ, 20 МГц – 3,6 ГГц  <math>&gt; 90</math> дБ, 3,6 ГГц – 8 ГГц </p>
Просачивание гетеродина	<p> <math>&lt; -90</math> дБм </p>
Уровень остаточных сигналов комбинационных частот	<p> <math>&lt; -100</math> дБм, 9 кГц – 3,6 ГГц  <math>&lt; -90</math> дБм, 3,6 ГГц – 7 ГГц  <math>&lt; -80</math> дБм, 7 ГГц – 8 ГГц </p>
Скорость сканирования	<p> <math>&gt; 2</math> ГГц/с </p>

Пределы допускаемой погрешности измерений уровня мощности входного сигнала	В пределах $\pm 1,5$ дБ (15 кГц - 35 ГГц) В пределах $\pm 3$ дБ (0°C - 50°C)
Полоса анализа сигналов	20 МГц
Диапазон отображения спектра ПЧ	1 кГц, 2 кГц, 5 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 50 кГц, 100 кГц, 200 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 20 МГц
Полосы демодуляции	100 Гц, 150 Гц, 300 Гц, 600 Гц, 1 кГц, 1,5 кГц, 2,1 кГц, 2,4 кГц, 2,7 кГц, 3,1 кГц, 4 кГц, 4,8 кГц, 6 кГц, 9 кГц, 12 кГц, 15 кГц, 30 кГц, 50 кГц, 120 кГц, 150 кГц, 250 кГц, 300 кГц, 500 кГц, 800 кГц, 1 МГц, 1,25 МГц, 1,5 МГц, 2 МГц, 5 МГц, 8 МГц, 10 МГц, 12,5 МГц, 15 МГц, 20 МГц
Режимы демодуляции	AM, FM, PM, CW, LSB, USB, ISB, PULSE, IQ
Габаритные размеры (Ш x В x Д)	182,5 x 289 x 69 мм (без ремешка)
Масса	< 3,5 кг (с аккумулятором и ремешком)
Напряжение питания	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	менее 30 Вт
Диапазон температур	Рабочая температура: 0°C +50°C
Тип коннектора	Тип N (розетка), 50 Ом

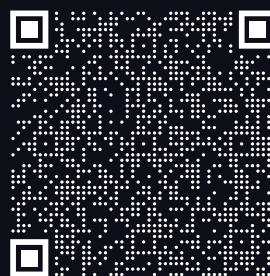
## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Приемник измерительный АТ3943В	от 9 кГц до 8 ГГц	Сертифицирован и внесен в Госреестр СИ
--------------------------------	-------------------	--

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№.	Элемент	Функция
3943В-001	Режим панорамного сканирования	Панорамное сканирование широкого диапазона частот для быстрого обнаружения сигнала
3943В-002	Режим горизонтального сканирования	Функция горизонтального сканирования в сочетании с опцией 014 для измерения источника излучения
3943В-003	Режим измерения напряженности поля	Напряженность поля измеряемого сигнала определяется из предварительно установленной таблицы коэффициентов антенны внутри устройства, которая отображается непосредственно на устройстве
3943В-004	Режим восстановления видео	Восстановление изображения сигнала видео от HDMI-разъема компьютера
3943В-005	Опция записи и воспроизведения сигнала	Данные измерений (спектр, I/Q, аудио) можно хранить на SD-карте или во внутренней памяти для воспроизведения записанного спектра и аудиоданных (требуется дополнительная опция 008)
3943В-006	Опция привязки результатов измерений к карте	Использование текущего места проведения теста на карте в сочетании с опцией 002 или 016 для определения местонахождения источника излучения (для использования требуется дополнительная опция 008)
3943В-007	Модуль GPS и Beidou	Внешняя антенна (BNC), встроенный GPS- модуль и программное обеспечение
3943В-008	Карта Micro SD	Класс 10, емкость 128 Гб, с опциями 005, 006

3943В-009	Внешний аттенюатор 81531CL	Ослабление 10 дБ, максимальная входная мощность 2 Вт
3943В-010	Внешний аттенюатор 81531CN	Ослабление 20 дБ, максимальная входная мощность 2 Вт
3943В-011	Внешний аттенюатор 81531CQ	Ослабление 30 дБ, максимальная входная мощность 2 Вт
3943В-012	Внешний аттенюатор 81531CS	Ослабление 40 дБ, максимальная входная мощность 2 Вт
3943В-013	Внешний аттенюатор 71522D	Ослабление 40 дБ, максимальная входная мощность 25 Вт
3943В-014	Портативная направленная антенна	Включает рукоятку антенны (встроенный GPS и электронный компас), четыре направленных антенных модуля (9 кГц–30 МГц, 20 МГц–200 МГц, 200 МГц–500 МГц, 500 МГц–8 ГГц) и транспортировочный кейс.
3943В-015	Антенны для мониторинга	От 9 кГц до 8 ГГц
3943В-016	Опция пеленгации	Модернизация 3943В до радиопеленгационного приемника.
3943В-017	Пеленгационная антенна 1	20 МГц - 1,3 ГГц
3943В-018	Пеленгационная антенна 2	700 МГц - 6 ГГц
3943В-019	Пеленгационная антенна 3	20 МГц - 8 ГГц
3943В-020	Опция конструкции металлического корпуса без дисплея	Оборудование может быть модифицировано для установки в стойку
3943В-021	Опция мониторинга цифровых стандартов связи	Реализуйте мониторинг цифровых радиостанций. В настоящее время поддерживаются следующие типы стандартов: TETRA, DMR, PDT, dPMR, NXDN, IDEN, DSTAR, P25 и C4FM и т. д.



АО «Акметрон»

+7 (495) 252-00-96  
[info@akmetron.ru](mailto:info@akmetron.ru)  
[www.akmetron.ru](http://www.akmetron.ru)

ИНН: 7723827170

109544, г. Москва, ул. Рабочая,  
д. 93, стр. 2, БЦ «Новорогожский»