

Тестер электромагнитного фона LZT-1130

Инструкция по эксплуатации



1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации тестера электромагнитного фона LZT-1130. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

1.3. Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

2. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и повреждения.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.

3. Комплектация

Комплектация устройства:

- Измеритель электромагнитного поля LZT-1130 – 1 шт;
- Батарея типа "Крона" – 1 шт;

- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

4. Технические характеристики

Характеристики измерителя электромагнитного излучения	
Диапазон измерения напряженности магнитного поля	0,01 - 19.99 мкТл
Диапазон измерения напряженности электрического поля	1 - 1999 В/м
Чувствительность	электрическое поле: 10 В/м магнитное поле: 0.01 мкТл
Порог срабатывания	электрическое поле: 40 В/м магнитное поле: 0.4 мкТл
Диапазон частот	5 Гц - 5000 МГц
Время замера	0,4 сек
Рабочая температура	-15 °С - +60 °С
Индикация	световая, звуковая
Общие характеристики	
Дисплей	ЖК-дисплей
Питание	батарея 9В
Габариты	155 мм x 70 мм x 27 мм
Вес нетто	около 130 г

5. Описание компонентов и функций



- 1 — Дисплей.
- 2 — Кнопка включения.
- 3 — Индикатор сигнализации.
- 4 — Переключатель.
- 5 — Низкие частоты: V/m (напряженность электрического поля), μT (напряженность магнитного поля).
- Высокие частоты: $\mu W/cm^2$ (удельная мощность)
- 6 — Крышка блока батареек.

Описание показателей и единиц измерения

Показатели напряженности электрического поля V/m и напряженности магнитного поля μT предназначены для измерения низкочастотного излучения. Показатель удельной мощности $\mu W/cm^2$ предназначен для измерения высокочастотного излучения.

Если измеряемый источник электромагнитного излучения относится к низкочастотному, следует измерять напряженности электрического и магнитного полей. Если источник относится к высокочастотному, измеряется удельная мощность. Если диапазон частот измеряемого источника не ясен, прибор может измерить все три показателя в отдельности. Наличие показателей электрического и магнитного полей свидетельствует о низкочастотной природе излучения, а показатель удельной мощности — о высокочастотной природе.

6. Область применения

Подходит для измерения электромагнитного излучения компьютеров, телевизоров, копировальных машин, факсов, кондиционеров, холодильников, звуковых колонок, стиральных машин, кабелей, блоков питания, телефонов, беспроводной техники и других электроприборов.


7. Алгоритм и метод измерений

1. Включите питание. Удерживая прибор, наведите его верхней частью на источник электромагнитного излучения. Во время измерения можно переключаться между необходимыми показателями (напряженность электрического поля, напряженность магнитного поля, удельная мощность).

Примечание: при обнаружении излучения и появлении показаний прибор должен оставаться неподвижным. При движении и тряске прибора возникает электростатическая индукция, способная повлиять на точность измерений.

2. Медленно приближайте прибор к источнику электромагнитного излучения. Если действующее значение электромагнитного излучения входит в диапазон измерения прибора, на дисплее появятся показания измерений. Если прибор ничего не фиксирует, это означает, что значение электромагнитного излучения меньше минимальных значений $0.1 V/m$, или $0.01 \mu T$, или $\mu W/cm^2$.

Примечание: не забывайте о мерах безопасности, измерение электромагнитного излучения высоковольтного оборудования производится только на большой дистанции.

3. Если на дисплее отображается , это означает, что батарея разряжена. Не забывайте вовремя менять батарею, иначе можете столкнуться со следующими проблемами:

а) нечеткое изображение на дисплее;

б) невозможно сбросить показания на ноль;

в) прибор не включается или не выключается после включения. Подробнее о том, как заменить батарею, см. п. 6.

8. Риски электромагнитного излучения и рекомендации

1. Согласно научным данным, длительное воздействие электромагнитного излучения способно привести к развитию лейкоза у детей, онкологическим заболеваниям, проблемам с репродуктивной системой, самопроизвольным выкидышам и порокам развития плода у беременных женщин, умственной отсталости и болезням зрительной системы.

2. Хотя все вышесказанное требует дальнейшего изучения, многие ученые полагают, что, так или иначе, следует избегать длительного воздействия электромагнитного излучения на человека. Аналогичные рекомендации дает Агентство по охране окружающей среды в США.

3. В связи с указанными рисками, рекомендуется регулярно контролировать уровень электромагнитного излучения бытовой и офисной техники и принимать соответствующие меры при фиксировании превышении допустимого уровня. Это поможет избежать длительного воздействия электромагнитного поля на организм.

9. Справочные величины электромагнитного излучения

Общепринятые рекомендации:

— уровень электромагнитного излучения в общественных местах не должен превышать 10 V/m, 0.4 μ T, 40 μ W/cm².

Примечание: данный прибор предназначен только для справочных измерений, не является эталонным прибором, а его показания не имеют юридической силы.

10. Замена батареи

Надавите на защелку между батареей и гнездом, чтобы извлечь батарею.



supereyes.ru
СУПЕРАЙС

supereyes.ru
СУПЕРАЙС

supereyes.ru
СУПЕРАЙС