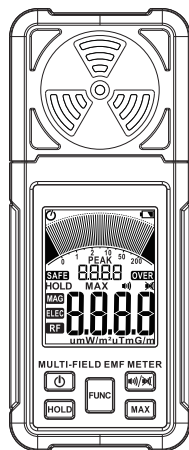


ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

КТ627 (КВТ)

серия «ECOLINE»



ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ Внимание!

Важная информация по безопасности, которую следует прочесть перед началом работы с прибором.

Храните данную инструкцию по эксплуатации в доступном месте, чтобы в случае необходимости вы могли обратиться к важной информации.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Измеритель напряженности электромагнитного поля **КТ 627 (КВТ)** предназначен для обнаружения магнитного поля переменного тока, электрического поля и высокочастотных/микроволновых излучений. Это нужно для оценки воздействия неионизирующих излучений на здоровье человека в жилых и производственных условиях.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение магнитного поля переменного тока осуществляется в 3-осном режиме, измерять можно в любом направлении.
- Диапазон измерения магнитного поля: 0.01–200 мкТл / 0.1–2000 мГс.
- Диапазон измерения электрического поля: 1–2000 В/м.
- Диапазон измерения высокочастотного/микроволнового излучения: 0.001–100 мВт/м².
- Пиковое измерение.

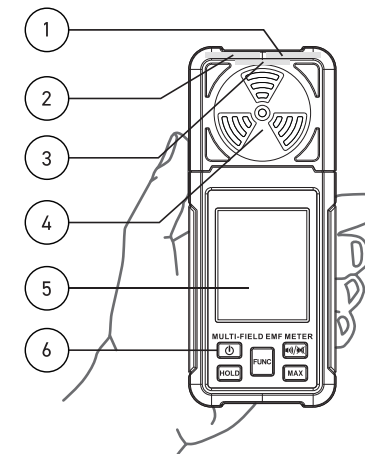
- Фиксация данных.
- Измерение максимального значения.
- Звуковая и световая индикация.
- Измеряемое значение, пиковое значение и измерительная шкала отображаются одновременно на дисплее.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обнаружение электромагнитного излучения мобильного телефона и вышки передачи сигнала.
- Обнаружение радиочастотного излучения электрооборудования.
- Обнаружение радиочастотного излучения Wi-Fi роутера и Bluetooth.
- Обнаружение электромагнитного излучения воздушных линий электропередачи и трансформаторов высокого напряжения.
- Обнаружение электромагнитного излучения компьютеров, кондиционеров, холодильников, телевизоров, микроволновых печей, копировальных аппаратов и другого электрооборудования.
- Обнаружение беспроводных прослушивающих устройств.
- Обнаружение электромагнитного излучения в автомобилях.
- Обнаружение оборудования, используемого для защиты от электромагнитного излучения.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- Датчик электрического поля
- Антенна приема радиочастот
- Датчик магнитного поля
- Индикатор работы
- Дисплей
- Кнопки выбора функций



Инструкция по эксплуатации

02

03

04

КНОПКИ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ

Включение и выключение прибора

Зажмите кнопку на 1 секунду для включения или выключения прибора.

Кнопка «HOLD»

Нажмите кнопку «HOLD» на приборе и на дисплее зафиксируется значение измерения, производимого в данный момент. Нажмите кнопку повторно для отмены этой функции.

Кнопка «FUNC»

Нажмите кнопку «FUNC», чтобы выбрать режим измерения: магнитного поля (мкТл/мГс), электрического поля (В/м) и радиочастотного/микроволнового излучения (мВт/м²).

Кнопка включения и выключения звука

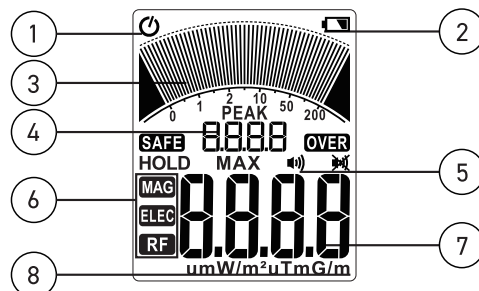
Нажмите на кнопку /🔇, чтобы включить или выключить звуковой сигнал.

Кнопка «MAX»

Нажмите кнопку «MAX» и на дисплее будут отображаться показания только максимального значения. Нажмите кнопку повторно для отмены этой функции.

ДИСПЛЕЙ

- Индикатор автоматического выключения
- Индикатор низкого заряда батареи
- Измерительная шкала
- Пиковое показание
- Индикация звукового сигнала
- Функция
- Измеренное показание
- Единица измерения



Измеренное показание — это среднее значение измерений, что позволяет обеспечить максимально стабильные и точные показания.

Измерительная шкала — это быстрый отклик прибора на изменение показаний измерения.

Пиковое показание — это максимальное измеренное значение, которое сохраняется в течении 3 секунд или до тех пор, пока не будет измерено еще большее значение.

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- При показаниях излучений в границах нормы загорается зеленая подсветка дисплея, отображается надпись «SAFE» (безопасно), сопровождающаяся медленным звуковым сигналом.
- При показаниях излучений средней степени вредности загорается желтая подсветка дисплея, отображается надпись «OVER» (повышенная доля излучения), сопровождающаяся ускоренным звуковым сигналом.
- При показаниях излучений высокой степени вредности загорается красная подсветка дисплея, отображается надпись «OVER» (повышенная доля излучения), сопровождающаяся быстрым звуковым сигналом.

⚠ Не закрывайте датчик в верхней части прибора руками или другими предметами во время измерений.

Обнаружение магнитного поля переменного тока

- Нажмите кнопку и включите прибор.
- Нажмите кнопку «FUNC» и выберите функцию измерения магнитного поля «MAG» (мкТл или мГс).
- Прибор удерживайте в руке, как указано выше, верхнюю часть прибора поднесите к измеряемому объекту.
- Считайте показания с дисплея:

Если измеренное показание будет <0.12 мкТл (1.2 мГс), подсветка дисплея загорится зеленым цветом.

Если измеренное показание будет <0.40 мкТс (4.0 мГс), подсветка дисплея загорится оранжевым цветом.

Если измеренное показание будет >0.40 мкТс (4.0 мГс), подсветка дисплея загорится красным цветом.

⚠ В режиме магнитного поля его можно измерять в любом направлении, поскольку магнитное поле измеряется в 3-осном режиме, в направлениях X, Y, Z. Сигналы X, Y, Z объединяются в фактическую напряженность поля.

В большинстве домов или офисов есть зоны с высокими показателями магнитного поля. Они исходят в основном от внутренней проводки, дисплеев, люминесцентных ламп, обогревателей или другого электрооборудования.

05

06

07

08


Обнаружение электрического поля переменного тока

1. Нажмите кнопку **F** и включите прибор.
2. Нажмите кнопку «**FUNC**» и выберите функцию измерения магнитного поля «**ELEC**» (В/м).
3. Прибор держите в руке, как указано выше, верхнюю часть прибора поднесите к измеряемому объекту.
4. Считайте показания с дисплея:

Если измеренное показание будет <40 В/м, подсветка дисплея будет гореть зеленым цветом.

Если измеренное показание будет <400 В/м, подсветка дисплея загорится оранжевым цветом.

Если измеренное показание будет >400 В/м, подсветка дисплея загорится красным цветом.

 Не закрывайте датчик в верхней части прибора руками или другими предметами во время измерения. Ваше тело легко экранирует электрическое поле; если датчик закрыть рукой, измеренное показание будет меньше. Присутствие вашей руки на приборе сожмет электрическое поле, в результате чего показания будут немного выше, чем показания, когда прибор находится на расстоянии от вас. В любом случае будет отображаться реальное электрическое поле вблизи человека.

В большинстве домов или офисов есть зоны с высокими показателями электрического поля. Они исходят в основном от неправильно заземленного оборудования, дисплеев, люминесцентных ламп и другого электрооборудования.


Обнаружение радиочастотного и микроволнового излучения

1. Нажмите кнопку **F** и включите прибор.
2. Нажмите кнопку «**FUNC**» и выберите функцию измерения радиочастотного излучения «**RF**» (мВт/м²).
3. Прибор держите в руке, как указано выше, верхнюю часть прибора поднесите к измеряемому объекту.
4. Считайте показания с дисплея:

Если измеренное показание будет < 10 мВт/м², подсветка дисплея будет гореть зеленым цветом.

Если измеренное показание будет < 50 мВт/м², подсветка дисплея загорится оранжевым цветом.

Если измеренное показание будет > 50 мВт/м², подсветка дисплея загорится красным цветом.

 Не закрывайте датчик в верхней части прибора руками или другими предметами во время измерения. Ваше тело легко воспринимает радиочастотные сигналы; если датчик закрыть рукой, показания будут ниже. Радиочастотное и микроволновое излучение состоят из особой комбинации электрических и магнитных полей. Для частот ниже 100 МГц основное воздействие на проводник оказывает только магнитное поле. Это связано с тем, что электрическая составляющая радиоволны генерирует гораздо более слабый ток в организме, чем магнитное поле, если только длина радиоволны не меньше высоты тела.

При считывании радиочастот, излучаемых цифровыми устройствами (такими, как мобильные телефоны или умные устройства), большее значение имеет измерение пикового значения «**PEAK**» (число в середине дисплея). Потому что сигналы от цифрового радиочастотного оборудования передаются нерегулярными короткими сигналами. Пиковое измерение обнаруживает эти сигналы и отображает самый сильный из них в течении 3 секунд или пока не обнаружит более сильный сигнал.

Автоматическое отключение питания

После включения прибора на экране появится значок **F**. При бездействии в течение 15 минут произойдет автоматическое выключение прибора. Чтобы отключить функцию автоматического выключения, нажмите и удерживайте кнопку «**HOLD**», затем нажмите кнопку питания, чтобы включить прибор. Значок **F** не будет отображаться на экране.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Функция | Характеристика | |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| Напряженность магнитного поля (Magnetic Field) | 3-осное | |
| | Диапазон измерения | 0.01–200.0 мкТл/ 0.1–2000 мГс |
| | Высокий уровень опасности | 0.13–200.0 мкТл/ 1.3–2000 мГс |
| | Безопасный уровень | 0.01–0.13 мкТл, 0.1–1.3 мГс |
| Диапазон частот | 30–1000 Гц | |
| Напряженность электрического поля (Electric Field) | 1-осное | |
| | Диапазон измерений | 1–2000 В/м |
| | Высокий уровень опасности | 40–2000 В/м |
| | Безопасный уровень | 1–40 В/м |
| Диапазон частот | 30–1000 Гц | |
| Радиочастотное/ микроволновое излучение (RF/Microwave) | 1-осное | |
| | Диапазон измерений | 0.001–100.0 мВт/м ² |
| | Высокий уровень опасности | 10–100.0 мВт/м ² |
| | Безопасный уровень | 0.001–10 мВт/м ² |
| Диапазон частот | 50 МГц–3.5 ГГц | |

09

10

11

12

| Режимы оповещения | Цветной дисплей и звуковое сопровождение |
|--|---|
| Время замера | ~ 0.5 сек. |
| Световая индикация дисплея | Зелёная, жёлтая, красная. В зависимости от показаний |
| Функция хранения данных (DATA HOLD) | ✓ |
| Максимальное значение (MAX) | ✓ |
| Автоматическое отключение питания | Через 15 мин. при отсутствии активности |
| Индикатор разряда батареи | ✓ |
| Условия использования: температура / влажность воздуха | 0–40°C/40–80% |
| Питание | 3×1.5 В, тип AAA |
| Размеры | 142×58×28 мм |
| Вес без батареек | 124 г |

ВНИМАНИЕ!


Важно уделять повышенное внимание зонам, в которых находятся люди или оборудование чувствительное к электромагнитному полю. Прибор позволяет определить уровень опасного излучения.

Перед применением следует проверить корректную работу прибора на источнике с известными показаниями электромагнитного поля.

Показания прибора несут информационный характер. На основании показаний прибора вы можете предпринять действия для безопасного пребывания в помещении (например, переставить оборудование, являющееся источником опасного излучения в отдельное помещение).

Для наиболее точного исследования вам потребуется консультация специалиста или профессиональный прибор.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

При появлении на дисплее значка  замените батарейки, чтобы избежать ошибок в измерениях.

 Обратите внимание на полярность батареек!

1. Выключите питание прибора
2. Откройте крышку батарейного отсека на задней части прибора
3. Извлеките разряженные батарейки и установите новые
4. Установите крышку батарейного отсека в исходное положение

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Прибор КТ 627 (КВТ) – 1 шт.
- Батарейки 1.5 В, тип AAA – 3 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- Сумка – 1 шт.

ХРАНЕНИЕ

Прибор следует хранить в помещении при относительной влажности <80%. На время хранения следует отключить измерительные щупы от прибора и вынуть элементы питания. Информацию о сроках хранения Вы можете узнать на сайте www.kvt.su. Гарантийный срок хранения и срок службы Информацию о сроках гарантийного обслуживания Вы можете узнать на сайте www.kvt.su.

УТИЛИЗАЦИЯ



После вывода из эксплуатации прибор должен быть упакован на утилизацию в порядке, установленном федеральным, либо региональным законом России или стран-участниц Таможенного союза.

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Изготовитель:
Сделано в Китае. Shanghai Shushen International Trade Company Limited. Room 303, 1st Building, NO. 687, Dong Daming Road, Hongkou district, Shanghai.

Импортер:
ООО «ЮНИТРЕК», 111524, город Москва, Электродная улица, дом 11, строение 18.

Сервисный центр:
248033, Россия, г. Калуга, пер. Секиотовский, д. 12.
Тел.: +7 (4842) 595-260, (4842) 596-052.

Производитель оставляет за собой право изменить характеристики товара, комплектацию и его внешний вид без предварительного уведомления.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ



www.kvt.su



13

14

15

16