

# Измеритель электромагнитного излучения TZ-5000E

## Руководство по эксплуатации

### 1. Введение

#### 1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации измерителя электромагнитного излучения TZ-5000E. 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

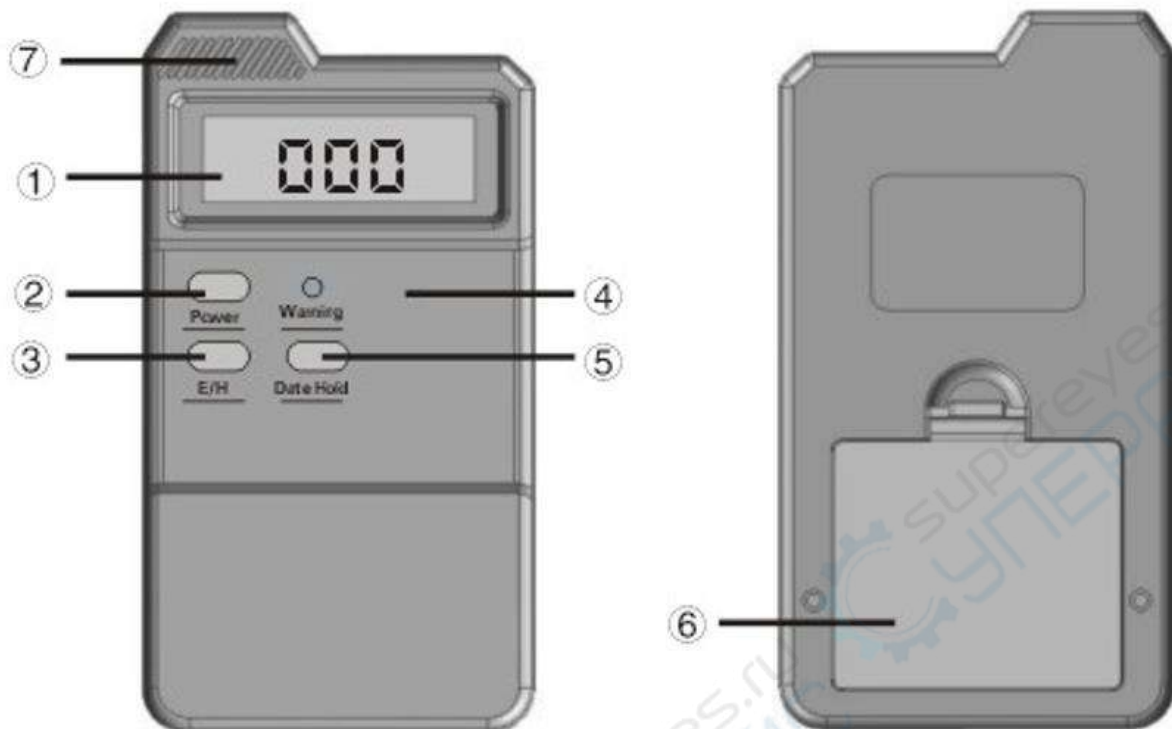
Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

### 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 поражения электрическим током.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.
5. Обязательно соблюдайте полярность при подключении.
6. Используйте устройство только для тестирования в допустимом диапазоне.

### 3. Характеристики и комплектация

Характеристики измерителя электромагнитного излучения	
Диапазон измерения напряженности магнитного поля	0,01 - 1999 мкТл
Диапазон измерения напряженности электрического поля	1 - 1999 В/м
Точность	электрическое поле: 1 В/м магнитное поле 0,01 мкТл
Датчик	одна ось
Диапазон частот	5 Гц - 3500 МГц
Рабочая температура	-15° С - +60° С
Рабочая влажность	< 80%
Время замера	около 0,4 сек
Индикация повышенного излучения	да
Индикация	светодиод
Общие характеристики	
Дисплей	LCD
Питание	6 В
Габариты	113 мм x 68 мм x 28 мм
Вес нетто	135 г
Комплектация	детектор электромагнитного поля TZ-5000e – 1 шт
	инструкция по эксплуатации – 1 шт



1. Дисплей.
2. Кнопка включения.
3. Кнопка переключения «Напряженность электрического поля / Напряженность магнитного поля».
4. Сигнальный индикатор.
5. Кнопка блокировки показаний.
6. Крышка блока батареек (батарейки AAA).
7. Датчик.

## 5. Особенности прибора

- Простота в использовании, удобство измерений.
- Отличное соотношение цены и качества, портативность.
- Широкий диапазон измеряемых частот, подходит для низких, средних и высоких частот.
- Широкий функционал, подходит для измерения электрического и магнитного излучения.
- Прекрасный дизайн, солидный корпус.
- Соответствует стандартам СЕ.

## 6. Области применения прибора

1. Подходит для измерения электромагнитного излучения на открытом воздухе, например, для измерения излучения вблизи трансформаторов и трансформаторных подстанций,

высоковольтных линий, распределительных устройств, кабелей, вышек сотовой связи, теле- и радиовышек и другого оборудования, диапазон излучения которого входит в диапазон измерения данного прибора.

2. Подходит для измерения электромагнитного излучения в помещении: излучение телевизоров, копировальной техники, факсов, кондиционеров, холодильников, стереосистем, стиральных машин, кабелей, источников питания, смартфонов, беспроводной техники и другого оборудования, диапазон излучения которого входит в диапазон измерения данного прибора.

## 7. Методика измерения

1. Нажмите кнопку включения, установите переключатель «E/H» в требуемое положение. Если в правой части дисплея отображается «V/m», значит, прибор в режиме измерения напряженности электрического поля. Если в правой части дисплея отображается « $\mu$ T», значит, прибор в режиме измерения напряженности магнитного поля. Пользователь может переключаться между режимами (электрическое излучение/магнитное излучение) непосредственно во время измерения.

*Примечание: из-за существующих электромагнитных помех в окружающей среде прибор может фиксировать небольшие показания сразу после включения. Это не означает, что прибор неисправен.*

2. Медленно приблизьте портативный прибор к источнику электромагнитного излучения. Если фактическое значение излучения находится в диапазоне измерения прибора, на дисплее появятся показания. Если показаний нет, это означает, что фактическое значение излучения меньше минимально допустимого для измерения данным прибором (1 V/m для электрического излучения, 0,01  $\mu$ T для магнитного излучения).

*Примечание: не забывайте о мерах безопасности, измеряйте излучение высоковольтного оборудования на безопасной дистанции.*

3. Чтобы заблокировать показания на дисплее, нажмите кнопку «Data Hold». Чтобы продолжить измерения или снять блокировку, отпустите кнопку.

4. Если показания на дисплее нечеткие, мерцают, или прибор не сбрасывает показания на ноль, необходимо заменить батарейку.

## 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 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. 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 и дополнительная информация

Общепринятые рекомендации:

- уровень электромагнитного излучения в помещении, в котором находится квалифицированный персонал в течение 8 часов, не должен превышать допустимые значения 14 V/m или 100  $\mu$ T.
- уровень электромагнитного излучения в общественных местах не должен превышать допустимые значения 10 V/m или 0.4  $\mu$ T.

*Примечание: данный прибор предназначен только для справочных измерений, его показания не имеют юридической силы.*

