



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА

**MEGEON - 07150**

Руководство по эксплуатации

## Оглавление

1. Введение .....	3
2. Особенности.....	3
3.Описание прибора.....	4
4.Применение .....	4
5. Технические характеристики .....	5
6. Порядок работы.....	5
7. Вред от ЭМИ и соответствующие рекомендации.....	6
8. Гарантийные обязательства .....	7
9.Гарантийное обслуживание.....	8
10.Комплектность.....	8
11. Паспорт.....	9

## **1. Введение.**

**МЕГЕОН - 07150** – это современный и многофункциональный измеритель электромагнитного излучения. Прибор совмещает в себе функции измерения высокочастотного и низкочастотного излучения и осуществляет относительно точные измерения. Измерение высокочастотного излучения требуется, когда необходимо понять уровень излучения мобильного телефона, вышек сотовой связи, беспроводного оборудования и т.п. устройств. Измерение низкочастотного излучения (напряженности поля) требуется, когда необходимо понять уровень излучения от электромагнитного поля, создаваемого бытовыми электроприборами, персональными компьютерами, электропроводкой, линиями электропередач, трансформаторными подстанциями и другими потребляющими, проводящими и подающими электрический ток приборами и устройствами. На основании результатов измерений пользователь сможет понять, какое воздействие оказывают находящиеся вблизи него приборы и устройства, а также предпринять соответствующие меры по минимизации или экранированию излучения. Интенсивное использование электромагнитной и электрической энергии в современном информационном обществе привело к тому, что в последней трети XX века возник и сформировался новый значимый фактор загрязнения окружающей среды - электромагнитный. К его появлению привело развитие современных технологий передачи информации и энергии, дистанционного контроля и наблюдения, некоторых видов транспорта, а также развитие ряда технологических процессов. В настоящее время мировой общественностью признано, что электромагнитное поле искусственного происхождения является важным значимым экологическим фактором с высокой биологической активностью

## **2. Особенности.**

- Простота использования и удобство выполнения измерений
- Идеальное соотношение функционала и цены
- Компактный размер
- Наличие режимов измерения высоко- и низкочастотного излучения
- Возможность фиксации выбранного или пикового значения
- Превосходный внешний вид

### 3.Описание прибора.



1. ЖК-дисплей
2. Кнопка включения/выключения
3. Кнопка фиксации значения “УДЕРЖАНИЕ”
4. Кнопка переключения между режимами измерения высокочастотного и низкочастотного излучения “ДИАПАЗОН”
5. Кнопка фиксации пикового значения “МАКС.ЗНАЧ”
6. Крышка отсека для батареи
7. Приемник

### 4.Применение.

1. Измерение высокочастотного излучения: беспроводные маршрутизаторы, мобильные телефоны, вышки сотовой связи, телевизионные вышки, радиовышки и прочее оборудование и устройства, электромагнитное излучение которых соответствует указанным ниже в настоящем руководстве параметрам для высокочастотных излучений
2. Измерение низкочастотного излучения: компьютеры, телевизоры, копировальные аппараты, факсы, кондиционеры,

холодильники, аудиосистемы, стиральные машины, электропроводка, источники питания, а также другое потребляющее, проводящее и подающее оборудование и устройства, электромагнитное излучение которых соответствует указанным ниже в настоящем руководстве параметрам для низкочастотных излучений

## 5. Технические характеристики.

**Дисплей:** – 3 индикатора (+ индикатор 1/2), ЖК

**Диапазон измерения:** низкочастотное излучение – 1 – 1999 В/м,  
высокочастотное излучение: 1-1999 мкВт/см<sup>2</sup>

**Диапазон частот:** низкочастотное излучение – 5 Гц – 400 кГц,  
высокочастотное излучение: 30 МГц – 3000 МГц

**Точность:** низкочастотное излучение: ± 1 В/м  
высокочастотное излучение: ± 1 мкВт/см<sup>2</sup>

**Единицы измерения:** V/m - низкочастотное излучение – В/м  
W/cm<sup>2</sup> -высокочастотное излучение: мкВт/см<sup>2</sup>

**Время замера:** около 0,3 сек

**Чувствительный элемент:** расположен сверху устройства

**Индикация перегрузки:** Индикатор “OL” на дисплее

**Рабочая температура:** от +15 до +60 °С

**Рабочая влажность:** менее 80%

**Питание:** Батарея типа «Крона», 9 В

**Габаритные размеры:** 132 мм (Д) x 69 мм (Ш) на 31 мм(В)

**Вес:** 140 грамм

## 6. Порядок работы.

1. Нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, включите измеритель электромагнитного фона и выберите режим измерения. Если в правой части дисплея отображается “μ W/cm<sup>2</sup>” (мкВт/см<sup>2</sup>), то активен режим измерения высокочастотного излучения, если же отображается “V/m” (В/м), то включен режим измерения низкочастотного излучения
2. Переключение режимов осуществляется на основе условий (см. «Применение»), в которых будет использоваться прибор.  
Примечание: В связи с возможным наличием в окружающем пространстве электромагнитных помех, при включении

устройства на экране могут отобразиться небольшие значения. Это не является свидетельством неисправности устройства.

3. Держа прибор в руке, медленно подносите его к выбранному источнику излучения. Если реальный показатель мощности излучения/напряженности поля находится в указанных для прибора пределах измерения, значение параметра отобразится на дисплее. Отсутствие индикации означает то, что мощность/напряженность меньше минимального обнаружимого значения в  $1 \text{ мкВт/см}^2$  или  $1 \text{ В/м}$ .  
Примечание: Для высоковольтного оборудования достаточным будет измерение на расстоянии. Строго соблюдайте требования безопасности.
4. При нажатии кнопки «УДЕРЖАНИЕ» (фиксация значения) в верхней части экрана отобразится «Н», и прибор перейдет в режим фиксации значения. При повторном нажатии кнопки прибор выйдет из этого режима.
5. При нажатии кнопки «МАКС ЗНАЧ» (фиксация пикового значения) в верхней части экрана отобразится «max», и прибор перейдет в режим фиксации пикового значения. При повторном нажатии кнопки прибор выйдет из этого режима. Данный режим используется для определения максимального значения мощности/напряженности в заданном периоде.
6. Появление в верхнем левом углу прибора значка «батарея» означает, что заряд батареи становится недостаточным, и её необходимо заменить.

## **7. Вред от электромагнитного излучения и соответствующие рекомендации.**

1. Согласно утверждениям экспертов, длительное пребывание в электромагнитном поле может вызвать лейкемию у детей, способствует образованию раковых опухолей, влияет на репродуктивную систему и приводит к самопроизвольным выкидышам и аномалиям плода у беременных женщин, умственной отсталости у детей, а также негативно влияет на зрительную систему

2. Несмотря на то, что сказанное выше пока не полностью доказано, многие люди все же предпочитают избегать длительного воздействия электромагнитного поля.
3. Рекомендуем регулярно выполнять проверку уровня излучения в жилых и рабочих помещениях и, на основании полученных данных, правильно организовывать жилое и рабочее пространство, чтобы не допустить длительного пребывания в электромагнитном поле и не наносить вреда своему здоровью.

### **8. Гарантийные обязательства.**

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

## 9. Гарантийное обслуживание.

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

- 1) Части без гарантийного срока:  
Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

- 1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.
- 2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

### **Внимание:**

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.

## 10. Комплектность.

Измеритель уровня электромагнитного фона **МЕГЕОН 07150** -1шт.  
Руководство по эксплуатации -1 шт.