

МЕГЕОН

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА

МЕГЕОН - 07620

Руководство по эксплуатации

Содержание:

Введение

Описание прибора

Особенности

Технические характеристики

Применение

Порядок работы

Вред от электромагнитного излучения и соответствующие
рекомендации

Паспорт

Введение:

Измеритель электромагнитного излучения МЕГЕОН – 07620, является прибором нового поколения, предназначенным для измерения исключительно высокочастотного электромагнитного излучения. Прибор обеспечивает более стабильное измерение с точностью до 0,1 мкВт/см² и имеет крайне высокую чувствительность. Прибор используется для измерения и определения высокочастотного электромагнитного излучения от сотовых телефонов, вышек сотовой связи, телевышек, радиовышек и т.д., позволяя пользователю полностью прояснить ситуацию с уровнем высокочастотного электромагнитного излучения в окружающей его обстановке, а также предпринять рациональные меры по его минимизации или экранированию. 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.

Описание прибора



1. ЖК-дисплей
2. Кнопка включения/выключения
3. Кнопка фиксации значения "УДЕРЖАНИЕ"
4. Светодиод предупредительный "ВНИМАНИЕ"
5. Кнопка удержания максимального значения "МАКС.ЗНАЧ"
6. Крышка отсека для батареи
7. Приемник

Особенности

- Простота использования и удобство выполнения измерений
- Идеальное соотношение функционала и цены
- Компактный размер
- Возможность фиксации выбранного или пикового значения
- Превосходный внешний вид

Применение

1. Измерение электромагнитного излучения снаружи зданий и помещений: трансформаторные подстанции, высоковольтные линии электропередач, преобразователи напряжения, электрорапределительные помещения, электропровода, вышки сотовой связи, телевышки, радиовышки и другие источники электромагнитного излучения, соответствующие указанным для прибора техническим спецификациям.
2. Измерение электромагнитного излучения внутри зданий и помещений: компьютеры, телевизоры, копировальные аппараты, факсимильные аппараты, кондиционеры, холодильники, аудиосистемы, стиральные машины, электропроводка, источники питания, сотовые телефоны, беспроводные маршрутизаторы и другие источники электромагнитного излучения, соответствующие указанным для прибора техническим спецификациям.

Технические характеристики

Дисплей:	3 индикатора (+ индикатор 1/2), ЖК
Диапазон измерения:	0,1 – 199,9 мкВт/см ²
Диапазон частот:	50–3500 МГц
Точность:	0,1 мкВт/см ²
Уровень тревоги:	29,0 мкВт/см ²
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) × 69 мм (Ш) × 31 мм (В)
Масса:	140 г

Порядок работы

1. Включите питание, кратковременно нажатием кнопки питания и проверьте значение на дисплее. Если отображаемое значение равно нулю, измерение можно начинать сразу. Если отображаемое значение больше нуля, с целью минимизации воздействия фонового излучения на показания прибора, прежде, чем приступить к измерению, найдите положение, в котором отображаемое на дисплее значение является как можно более низким.

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.

2. Держа прибор в руке, медленно поднесите его к выбранному источнику излучения. Если реальный показатель уровня излучения находится в указанных для прибора пределах измерения, значение параметра отобразится на дисплее. Отсутствие индикации означает то, что уровень излучения меньше минимального обнаружимого значения в 0,1 мкВт/см².

Примечание: Для высоковольтного оборудования достаточным будет измерение на расстоянии. Строго соблюдайте требования безопасности.

3. При нажатии в процессе измерения 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.
4. При нажатии в процессе измерения 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 уровня излучения в заданном периоде.

5. Появление в верхнем левом углу прибора значка «батарея» означает, что заряд батареи становится недостаточным, и ее требуется своевременно заменить.

Вред от электромагнитного излучения и соответствующие рекомендации

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

Комплектация:

Измеритель уровня электромагнитного фона МЕГЕОН – 07620	-1шт.
Батарея типа «Крона», 9В	-1 шт.
Руководство по эксплуатации	-1 шт.