



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА



руководство
пользователя

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление.....	3
Введение, особенности.....	3
Советы по безопасности.....	4
Перед первым использованием	5
Внешний вид и органы управления.....	6
Назначение органов управления.....	6
Дисплей	6
Инструкция по эксплуатации.....	7
Типовые неисправности и способы их устранения	8
Технические характеристики.....	9
Меры предосторожности.....	10
Уход и хранение	10
Особое заявление	11
Срок службы.....	11
Гарантийное обслуживание	11
Комплект поставки	11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ
ИЗЛУЧЕНИЕ

СТАНДАРТЫ



ЕС60825-1:2007

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Измеритель электромагнитного фона **МЕГЕОН 07100** — прибор нового поколения, предназначенный для измерения уровня электромагнитного излучения (ЭМИ). Прибор имеет функцию оповещения при превышении предельно допустимой напряжённости магнитного или электрического поля. Прибор одинаково может использоваться в профессиональной, научной и любительской областях.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Широкий диапазон рабочих частот;
- 👍 Измерения низкочастотного, среднечастотного и высокочастотного излучения;

- 👍 Простота использования;
- 👍 Непревзойденное соотношение функционала и стоимости;
- 👍 Функция удержания текущего значения;
- 👍 Функция оповещения;
- 👍 Эргономичный дизайн;

● СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- В некоторых случаях работать в непосредственной близости от мощных источников излучения может быть опасно для жизни.
- Соблюдайте местные правила безопасности эксплуатации объекта.
- Соблюдайте инструкцию по эксплуатации для оборудования, которое используется для генерации, пропускания электрического тока или потребления электромагнитной энергии.
- Имейте в виду, что вторичные источники излучения (например, отражающие предметы, такие как металлические предметы) могут вызвать местное усиление поля.
- При измерении напряженности поля импульсных сигналов возникают дополнительные погрешности.
- При измерении сигналов, имеющих спектр с верхней граничной частотой превышающей верхнюю рабочую частоту прибора возникают дополнительные ошибки. Результат измерений может быть ниже фактического значения напряжённости поля.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейку и

обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, (извлечь батарею) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.

- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.

- Используйте прибор только в качестве измерительного инструмента по прямому назначению.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.

- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин.

- Проверьте комплектацию прибора.

- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его

вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

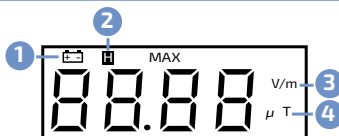
- 1 Приемник;
- 2 ЖК-дисплей;
- 3 Кнопка вкл/выкл;
- 4 **РЕЖИМ** — кнопка смены режимов;
- 5 **ВНИМАНИЕ** — индикатор тревоги;
- 6 **УДЕРЖАНИЕ** — кнопка фиксации значения;
- 7 Батарейный отсек;



НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
ВКЛ/ВЫКЛ	Кратковременное нажатие — вкл/выкл прибора.
РЕЖИМ	Кратковременное нажатие — смена режимов измерения.
УДЕРЖАНИЕ	Кратковременное нажатие — удержание значений на ЖК-дисплее.

ДИСПЛЕЙ



Номер	Пиктограмма	Описание
1.		Разряд батареи
2.	H	Удержание значений на ЖК-дисплее
3.	V/m	В/м
4.	μT	мкТл

УСТАНОВКА БАТАРЕЙКИ

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек. Надавите на крышку батарейного отсека и сдвиньте крышку согласно с направлением стрелки-указателя. Установите батарею, соблюдая полярность. Установите крышку в обратной последовательности. При работе от аккумулятора, возможна некорректная работа прибора.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Включите прибор кнопкой **(ВКЛ/ВЫКЛ)**. Загорится красный индикатор, а на дисплее отобразятся все символы. Примерно через 1 секунду прозвучит звуковой сигнал. Прибор готов к работе. Отключение прибора осуществляется повторным нажатием кнопки **(ВКЛ/ВЫКЛ)**.

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Кнопкой **(РЕЖИМ)** выберите режим работы: измерение электрического или магнитного поля. Если в правой части дисплея отображается значок «**V/m**», то активен режим измерения электрического поля, если «**μT**» — режим измерения электромагнитного поля. В процессе измерения режимы можно переключать по мере необходимости.

Для фиксации значения в процессе измерения нажмите кнопку **(УДЕРЖАНИЕ)** (фиксация значения). Для продолжения измерений нажмите кнопку **(УДЕРЖАНИЕ)** повторно.



Примечание: Учитывая одномерную направленность антенны прибора рекомендуется проводить измерение в трех плоскостях. 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.

Учитывая направленность антенны прибора медленно поднесите его к выбранному источнику излучения. Считайте показания с прибора.

Если интенсивность излучения превышает диапазоны измерения прибора, на дисплее будет выведен значок «1».



При измерении напряжённости электромагнитного поля вблизи электроустановок и мощных источников СВЧ–излучения строго выполняйте требования техники безопасности.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Уменьшились углы обзора ЖК–дисплея	Низкий заряд батареи	Замените батарею
Отсутствуют показания	Низкий заряд батареи	Замените батарею
	Окислились контакты в батарейном отсеке	Очистите контакты
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор не измеряет, показывает одно и то же значение	Включена функция «УДЕРЖАНИЕ»	Отключите функцию «УДЕРЖАНИЕ»
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	Напряженность электрического поля: 1...1999 В/м Напряженность магнитного поля: 0,01... 9,99 мкТл
Диапазон частот	5 Гц ... 3500 МГц
Точность	Напряженность электрического поля: ± 1 В/м Напряженность магнитного поля: $\pm 0,01$ мкТл
Единицы измерения	Электрическое поле $V/m = В/м$ Электромагнитное поле $\mu T/cm^2 = мкТл$
Уровни тревоги	Напряженность электрического поля: 40 В/м Напряженность магнитного поля: 0,4 мкТл
Длительность измерения	около 0,4 сек.
Индикация перегрузки	Индикатор «1» на дисплее
Условия эксплуатации	Температура: 10...30°C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -30...60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.
Питание	Батарея 9В типа 6F22 (Крона) — 1шт.
Размеры прибора	133x70x33 мм.
Масса прибора	160 г. (с батареями)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батарейки и включения питания проверьте, правильно ли она установлена. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте правильность установки батарейки.
- Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейку.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейку, чтобы избежать утечки электролита из неё, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженную батарейку даже на несколько дней.
- Защитите прибор от внешних вибрации и ударов, не роняйте его и не кладите в сумку.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы изделия 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

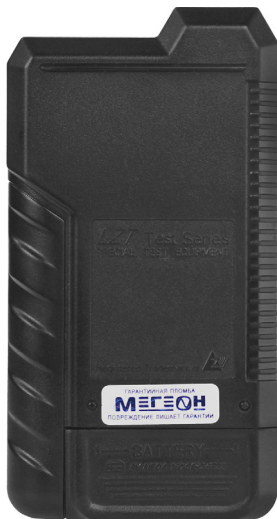
Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Измеритель уровня электромагнитного фона МЕГЕОН 07100 — 1 шт.
- 2 Батарея 9В тип 6F22 — 1шт.
- 3 Руководство по эксплуатации — 1экз.
- 4 Гарантийный талон — 1экз.



 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.