

МЕГЕОН **07020**



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭМИ



**руководство
пользователя**

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ.....	2
СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	4
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
ДИСПЛЕЙ.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	8
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	8
УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	9
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ

CE EAC RoHS

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

МЕГЕОН 07020 – это портативный измеритель уровня напряжённости электромагнитного (H) и электрического (E) поля, который позволяет одновременно измерять в реальном времени оба параметра. Прибор будет незаменимым помощником для того, кто заботится о своём здоровье и здоровье окружающих. С его помощью можно легко оценить уровень излучения в помещении на улице и на производстве.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Одновременное измерение двух параметров в реальном времени
- 👍 Одновременное отображение на дисплее измеренных значений
- 👍 Режимы измерения пиковых и усреднённых значений
- 👍 Световой и звуковой сигнал превышения установленного порога
- 👍 Возможность отключения звукового сигнала
- 👍 Режим удержания показаний
- 👍 Высококонтрастный дисплей с подсветкой
- 👍 Автоматическое отключение
- 👍 Индикатор разряда батареи
- 👍 Динамические шкалы

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям и имеет индикацию перегрузки, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного воздействия сильного электрического или электромагнитного поля, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы избежать травм.
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена, время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- 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 батарейку и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- При необходимости измерения сильных полей, чтобы не вывести прибор из строя – периодически делайте замеры уровня при приближении к источнику излучения.
- Для получения точных результатов в точке измерения – необходимо провести измерение в трёх плоскостях и усреднить полученные значения.

- Не рекомендуется, находится в течение продолжительного времени в зоне действия полей, если их уровень превышает предельно-допустимый для данного места. С предельно-допустимыми уровнями полей можно ознакомиться в СанПиН (Санитарные Положения и Нормы).

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

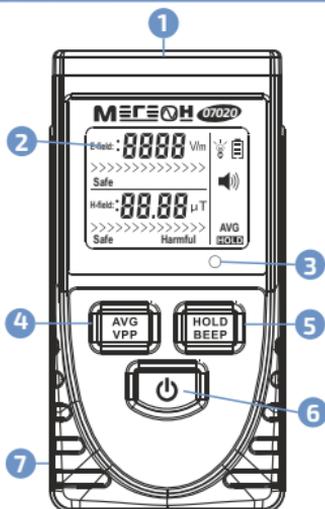
- После приобретения измерителя ЭМИ МEGEON 07020, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдёт полную проверку.

- Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

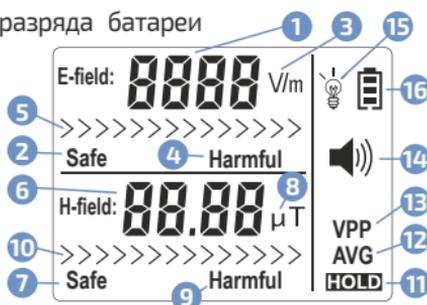
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Антенны
- 2 Дисплей
- 3 Индикатор тревоги
- 4 Кнопка переключения режима измерения (пиковый, средний)
- 5 Кнопка режима удержания / включения-выключения звука
- 6 Кнопка включения/выключения питания и подсветки
- 7 Батарейный отсек



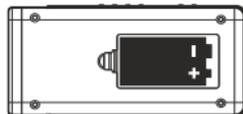
ДИСПЛЕЙ

- 1 Поле отображения уровня электрического поля
- 2 Индикатор безопасности уровня электрического поля
- 3 Единица измерения уровня электрического поля
- 4 Индикатор опасного уровня электрического поля
- 5 Динамическая шкала уровня электрического поля
- 6 Поле отображения уровня электромагнитного поля
- 7 Индикатор безопасности уровня электромагнитного поля
- 8 Единица измерения уровня электромагнитного поля
- 9 Индикатор опасного уровня электромагнитного поля
- 10 Динамическая шкала уровня электромагнитного поля
- 11 Индикатор режима удержания
- 12 Индикатор режима измерения усреднённого значения
- 13 Индикатор режима измерения пикового значения
- 14 Индикатор включения звукового сигнала
- 15 Индикатор включения подсветки
- 16 Индикатор разряда батареи



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откройте батарейный отсек и установите батарейку как показано на рисунке



Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку «». Кнопкой «AVG/VPP» выберите режим измерения (усреднённый или пиковый) соответственно. Если необходимо выключить звук – нажмите и удерживайте кнопку «HOLD/BEEP» до выключения соответствующего индикатора, для включения нажмите и удерживайте ещё раз

до включения индикатора. Коротким нажатием кнопки «HOLD/BEEP» активируется режим удержания, для отключения ещё раз коротко нажмите на кнопку. Для включения подсветки дисплея – коротко нажмите кнопку «☀». Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку «☰».

Прибор имеет антенну с одномерной диаграммой направленности, поэтому для получения правильных результатов измерения необходимо проводить измерения в трёх плоскостях. Пример измерения на картинках:



Для получения полной картины излучения, в измеряемой точке полученные результаты необходимо усреднить.

- **ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ИЗЛУЧЕНИЯ:**

Прибор одновременно измеряет и отображает напряжённость электрического (E-Field) и электромагнитного (H-Field) полей. Пороги срабатывания сигнализации настроены жёстко и не могут быть изменены¹. Кроме цифровых значений в приборе предусмотрены динамические шкалы, длина которых пропорциональна измеренному значению, относительно максимального.

Также на дисплее есть индикаторы безопасного уровня (Safe) и вредного уровня (Harmful) излучения².

- **ПОИСК ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ:**

Чем больше расстояние от источника излучения, тем его уровень слабее. Благодаря этому свойству прибор можно использовать для поиска источников излучения. Сначала необходимо измерить и запомнить уровень в какой либо точке (например, в центре комнаты) измерение нужно

сделать в трёх плоскостях (примеры выше), выбрать в какой плоскости уровень больше, и не меняя положения прибора в пространстве обойти вокруг первой точки, наблюдая за показаниями прибора. С той стороны, где показания будут больше на максимальную величину относительно первой точки – это и будет направление к источнику. Таким образом проводя сравнительные замеры – находится источник излучения.

● **ПРОВЕРКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ:**

Проводя измерения в одной плоскости перед и за защитным приспособлением – можно оценить качество и уровень защитных свойств.

 1 - У прибора очень низкие пороги срабатывания сигнализации. Поэтому не следует принимать срабатывание сигнализации, и переключение индикаторов «Safe» «Harmful», как превышение допустимых пределов – ориентироваться стоит по цифровым значениям.

 2 - Ознакомится, с допустимыми значениями уровней излучения, для места измерения можно в соответствующем разделе СанПиН.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	E-Field	H-Field
Поле	В/м	μТ
Единица измерения	В/м	μТ
Диапазон измерения	1...1999	0,01...99,99
Порог срабатывания	40	0,4
Сигнализация превышения порога	Световая, звуковая (отключаемая)	
Частотный диапазон	5 Гц...3500 МГц	
Время обновления	≈ 0,5сек.	
Питание	9В Батарея 6F22 (Крона)	
Индикация перегрузки	Отображение «1» а старшем разряде	
Условия эксплуатации	0...50°С, 20...60% ОВ	
Условия транспортировки и хранения	-20...60°С, 20...80% ОВ	
Размеры и вес	125 x 65 x 35 мм, 110 г.	

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжена батарейка	Замените батарейку
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжена батарейка	Замените батарейку
Точность измерений не соответствует заявленной	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарейка	Замените батарейку

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и убедитесь, что батарейка установлена правильно. Как правильно установить батарейку показано выше.

- Если после включения питания напряжение батарейки ниже 7,0 В, на дисплее отобразится 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 батарейку из прибора, 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 вибрации и ударов, не роняйте их и не кладите его в сумку.



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 вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) 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.

СРОК СЛУЖБЫ

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

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 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 ЭМИ-измеритель МEGEON 07020 – 1 шт.
- 2 Батарейка 6F22 (Крона) – 1 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 4 Гарантийный талон – 1 экз.



MEGEON
07020

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

© MEGEON. 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.