



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



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

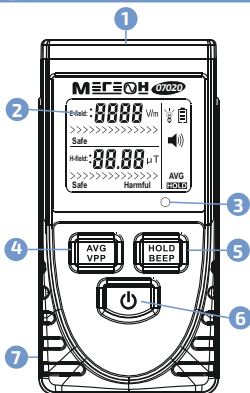
- После приобретения измерителя ЭМИ МЕГЕОН 07020, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдёт полную проверку.

- 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.

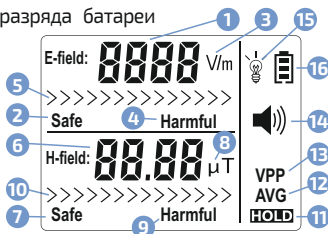
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 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



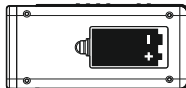
ДИСПЛЕЙ

- 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/BEER» 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	
Поле	E-Field	H-Field
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°C, 20...60% ОВ	
Условия транспортировки и хранения	-20...60°C, 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.

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 Руководство по эксплуатации – 1 экз.



 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.