МЕГЕОН

76001



ЧАСТОТОМЕР
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ

руководство пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

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 функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

1. Для надежности и достижения точных результатов рекомендуется использовать прибор в диапазоне стандартных температур 10ºC - 35ºC и относительной влажности 45% - 85%
2. После включения прибора необходимо дать ему прогреться в течение 20 минут.
3. Для безопасной работы рекомендуется использовать подключение с заземлением.
4. Технические характеристики и дизайн прибора могут изменяться без предварительного уведомления.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Данный частотомер управляется микропроцессором, чем достигается высокая точность
измерений и разрешающая способность при малом времени измерения. Частотный диапазон
прибора 10 Гц - 2700 МГц, опорный генератор 10 МГц находится в термостате. Другие
особенности:

- 9-разрядный цифровой дисплей
- Аттенюатор
- Автопроверка
- Измерение периода повторения сигналов

Для быстрой проверки работоспособности прибора он снабжен функцией автопроверки.
Любой режим работы может быть выбран нажатием кнопки на передней панели прибора с

автоматическим выбором десятичной точки и индикацией параметра.
Высокая точность,
чувствительность и универсальность частотомера делают его исключительно ценным
инструментом для ученых, инженеров, экспериментаторов и специалистов в области связи.
Малые вес и габариты позволяют использовать его в полевых условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПОСОБЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение частоты

Канал 1

• Диапазон: 10Гц…10мГц прямой подсчет
Разрешающая способность 10мГц…100мГц
• Разрешение: прямой подсчет: 1Гц, 10Гц,100Гц
Разрешающая способность:10Гц, 100Гц, 1000Гц.
• Время счета: 0.01с, 0.1с, 1 с.

Канал 2

• Диапазон измерений:
разрешающая способность 100мГц…2700мГц
• ***Разрешение:***
разрешающая способность: 100Гц, 1кГц, 10кГц
Время счета: 0.01с, 0.1с, 1 с.
• ***Измерение периода***
Вход: Канал1 Диапазон: 10Гц…10мГц
Разрешение: 10 (-7)с., 10(-8)с., 10 (-9)с.
• ***Подсчет общего количества импульсов:***
Вход: Канал1 Диапазон: 10Гц~10мГц
Разрешение: 1 импульс.
• ***Автопроверка***
Дисплей: ЖК дисплей, 8 бит, 0-9 разрядный.

3.2. Параметры входа:

Канал 1

• Входная чувствительность:
Диапазон 10мГц: 10Гц…8мГц Напряжение с действующим значением 75мВ
8мГц…10мГц Напряжение с действующим значением 30мВ
Диапазон 100мГц: 10мГц…8мГц Напряжение с действующим значением 30мВ

80мГц…100мГц Напряжение с действующим значением 30мВ
• Аттенюатор: ×10, 1\20
• Фильтрация: фильтр низких частот (ФНЧ), 100кГц, -3дБ
• Импеданс: приблизительно 1 мОм (менее 35пФ)
• Максимально допустимое напряжение: 250В (действующее значение постоянного +
переменного тока) (установить аттенюатор (АТТ) на 1\20)

Канал 2

• Входная чувствительность:
100мГц~2400мГц Напряжение с действующим значенем 30мВ
2400мГц~2700мГц Напряжение с действующим значением 75мВ
• Импеданс: приблизительно 50 Ом
• Максимально допустимое напряжение: 3В

3.3. Параметры опорного генератора:

• Частота опорного генератора: 13мГц.
• Кратковременная стабильность: ±3×10 (-9)\с.
• Долговременная стабильность: ±2×10 (-5)\месяц.
• Влияние температуры: ±1×10 (-5),в диапазоне от 0°C~40°C
• Напряжение в сети: каждые ±10%изменения на основе каждых ±1×10 (-7) изменение
частоты опорного генератора.

3.4. Основные характеристики:

• Дисплей: яркий ЖК дисплей с красной подсветкой, 8 разрядов, 0.39 дюймов, десятичная
точка, счет, индикация перегрузки, обозначение кГц, мГц и μs.
• Питание: 220В переменного тока ±10% 50Гц.
• Начало работы прибора: через 20 мин, если температура ниже 25°C.
• Рабочая температура: от -5°C до +50°C.
• Температура хранения и транспортировки: от -40°C до +60°C.
• Влажность при эксплуатации: 10~90% относительной влажности.
• Влажность при хранении: 5~95% относительной влажности.

3.5. Условия эксплуатации

• **Напряжение питания и предохранители**

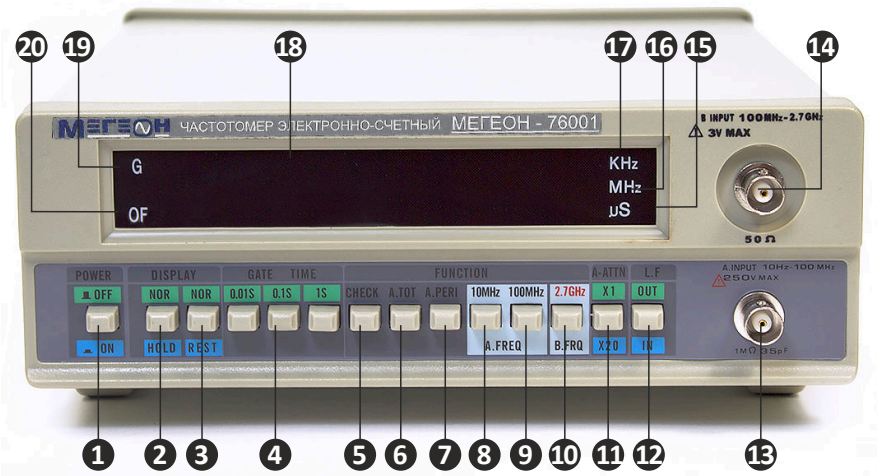
Входное напряжение Предохранитель Максимальное потребление
206 - 252 В (50/60 Гц) 0,25 А / 250 В 10 Вт

• **Климатические условия эксплуатации**

Температура от 0ºC до +40ºC (точность указывается при 25ºC ± 5ºC
Влажность до 85% при +40ºC без перепадов температуры вызывающих конденсат

• **Климатические условия хранения**
Температура от -20ºC до +70ºC (точность указывается при 25ºC ± 5ºC
Влажность до 85%
• **Категория изоляции** II категория, портативное оборудование.
• **Степень загрязнения** 2
• **Защита в соответствии с IEC 529** обычная

ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. POWER. Кнопка питания.
2. HOLD Кнопка удержания текущих данных на дисплее.
3. REST Кнопка перестановки и начала нового измерения.
4. GATE TIME Кнопка времени и измерения, для выбора разрядности индикации.
5. CHECK Проверка статуса прибор, при нажатии на дисплее отображаются цифры от 0-9.
6. 1.TOT Подсчет общего количества импульсов (канал 1)
7. 1.PERI Измерение периода (канал 1)
8. CH1 10MHz выбор диапазона 10Гц~10мГц (Канал 1 на входе)
9. CH1 100MHz выбор диапазона 10Гц~100мГц (Канал 1 на входе)
10. CH2
2.7гГц: выбор диапазона 100мГц~2.7гГц (Канал 2 на входе)
11. 1.ATT Переключатель входного сигнала аттенюатора. При нажатии входная чувствительность уменьшается в 20 раз. (Только канал 1)
12. LPF Фильтр низких частот (ФНЧ), 100кГц переменного напряжения, -3дБ.

13. CHANNEL1 Вход канала 1. Нажмите кнопку **11.ATT** для уменьшения входного сигнала
если он превышает 300мВ для уточнения измерений.
14. CHANNEL2 Вход канала 2.
15. µs Единица измерения периода.
16. MHz Единица измерения частоты
17. kHz Единица измерения частоты
18. Display
19. GT Состояние счета, загорающиеся индикаторы означают счет.
20. OF Выход за пределы, индикаторы означают превышение 8 цифр.

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.

СРОК СЛУЖБЫ

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

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 , предохранитель.

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.



МЕГЕОН

76001

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.