**HIOKI C METER 3506-10**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА**

ПРИ ПЕРВИЧНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИБОРА

Названия и функции составляющих частей — стр. 11

Подготовка к измерениям — стр. 17

Настройка условий измерений — стр. 23

УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Главный дисплей, дисплей ошибок — стр. 15

Техобслуживание и сервис — стр. 269

**ВВЕДЕНИЕ**

Благодарим Вас за покупку HIOKI «3506-10 C METER». Для получения максимальной производительности устройства прочтите это руководство и при дальнейшей работе держите его под рукой.

**ПРОВЕРКА СОДЕРЖИМОГО УПАКОВКИ**

Внимательно осмотрите устройство и убедитесь в отсутствии повреждений. В частности, проверьте аксессуары, переключатели на панели и разъемы. Если есть повреждение или прибор не работает в соответствии со спецификацией, обратитесь к Вашему дилеру или представителю Hioki.

**Аксессуары**

Руководство пользователя — 1

Шнур питания — 1

Запасной предохранитель для источника питания (согласно спецификации напряжения) — 1

100 В, 120 В: 250 В F 1.0 AL 20 mm x 5 mm

220 В, 240 В: 250 В F 0.5 AL 20 mm x 5 mm

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Датчики и приспособления не входят в стандартную комплектацию. Их следует заказывать отдельно в соответствии с требованиями.

**Меры предостоторожности при транспортировке**

При транспортировке, по возможности, используйте оригинальные упаковочные материалы.

**Параметры**

См. Приложение 6 «Параметры» (стр. А9).

Товарные знаки

Microsoft, Windows и Visual Basic являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Прибор разработан в соответствии со стандартами безопасности IEC 61010 и был тщательно протестирован. Тем не менее неправильное обращение с прибором может повлечь за собой травмы, смерть или поломку оборудования. Перед использованием прибора внимательно ознакомьтесь с инструкциями и мерами предостородности, описанными в данном руководстве. Мы не несем ответственности за несчастные случаи или травмы, которые не вызваны непосредственно дефектами оборудования.

Данное руководство содержит информацию и предупреждения, необходимые для безопасной эксплуатации и поддержания оборудования в рабочем состоянии. Перед его использованием обязательно прочтите следующие меры предосторожности.

**Предупреждающие символы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | В руководстве символ указывает на особо важную информацию, которую пользователь должен прочитать перед использованием устройства. Символ , изображенный на отдельном узле, указывает на то, что пользователь должен обратиться к соответствующей теме в руководстве (отмеченной символом) перед использованием соответствующей функции. |
|  | Указывает на АС (переменный ток). |
|  | Обозначает клемму заземления. |
|  | Указывает на предохранитель. |
|  | Указывает на сторону включения переключателя питания. |
|  | Указывает на сторону выключения переключателя питания. |

Следующие символы обозначают относительную важность предупреждений.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Указывает на то, что неправильная эксплуатация представляет значительную опасность, может привести к травмам или смерти пользователя. |
|  | Указывает на то, что неправильная эксплуатация может повлечь за собой травмы пользователя или повреждение устройства. |
|  | Указывает на рекомендации, связанные с правильностью работы прибора. |

Остальные символы

|  |  |
| --- | --- |
|  | Указывает на запрещенное действие. |
|  | Указывает на расположение справочной информации. |
|  | Обозначает краткие справочные сведения по эксплуатации и способам устранения и исправления проблем. |
|  | Обозначает, что ниже представлена описательная информация. |

**Категории измерений**

Для обеспечения безопасной эксплуатации измерительных приборов IEC 61010 устанавливает стандарты безопасности для различных электрических сред, отнесенных к категориям CAT II — CAT IV, называемых категориями измерений. Они определены следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| CAT II | Первичные электрические цепи в оборудовании, подключенном к электрической розетке сети переменного тока с помощью шнура питания (переносные инструменты, бытовая техника и др.). |
| CAT III | Первичные электрические цепи тяжелого оборудования (стационарных установок) подключаются непосредственно к электросети, а не через шнур и вилку. |
| CAT IV | Оборудование подключено непосредственно к агрегату питания и его первичным цепям (распределительному щиту). |

Использование измерительного прибора в среде, превышающей ту, на которую он рассчитан, может привести к серьезным последствиям. Не следует использовать измерительные приборы, не соответствующие категориям CAT II — CAT IV, это может привести к серьезной аварии.

**Точность**

Допуски измерений определены с помощью величин rdg (показание) и dgt (разряд) со следующими значениями:

|  |  |
| --- | --- |
| rdg (показание или отображаемое значение) | Текущее измеряемое значение, указанное на измерительном приборе. |
| dgt (разряд) | Наименьшая единица, отображаемая на цифровом измерительном приборе, т.е. входная величина, которая вызывает на дисплее единицу. |

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Соблюдайте меры предосторожности для обеспечения безопасной и эффективной работы.

**Предварительные проверки**

Перед первичным использованием прибора убедитесь, что он работает исправно и на нем нет повреждений из-за неправильного хранения и транспортировки. Если Вы обнаружили какое-либо повреждение, обратитесь к своему дилеру или представителю Hioki.

Перед использованием прибора убедитесь в том, что изоляция на датчиках и кабелях не повреждена, проверьте оголенные провода. Неисправности кабелей и проводов могут вызвать поражение электрическим током. В случае обнаружения дефектов обратитесь к своему дилеру или представителю Hioki для замены.

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура и влажность: от 0 до 40 °С, относительная влажность не более 80 %, без конденсации.

Температура и влажность хранения: от - 10 до 55 °С, относительная влажность не более 80 %, без конденсации.

Гарантированная точность диапазонов температуры и влажности: 23 ± 5 °С, 80 % относительной влажности.

**Следует избегать мест, где есть следующие факторы, которые могут привести к аварии или поломке прибора:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Прямые солнечные лучи.  Высокие температуры. |  | Воздействие коррозионных или взрывоопасных газов |
|  | Воздействие жидкостей, высокой влажности или конденсата. |  | Воздействие сильных электромагнитных полей. Электромагнитные радиаторы. |
|  | Сильное воздействие твердых частиц |  | Сильные вибрации. |

**Установка**

Устанавливайте прибор только на нижнюю сторону.

Не закрывайте вентиляционные отверстия.

**Обращение с прибором**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не допускайте намокания прибора и не проводите измерения мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.

Никогда не дорабатывайте прибор. Разбирать или ремонтировать прибор могут только сервисные инженеры. Несоблюдение этих требований может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.

**ОСТОРОЖНО**

Если во время работы прибора произойдет что-то нетипичное, немедленно выключите питание и обратитесь в любой сервисный центр Hioki.

Во избежание повреждения прибора при транспортировке или эксплуатации берегите его от ударов.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При использовании в жилых районах прибор может вызывать помехи. В связи с этим следует принимать специальные меры для уменьшения электромагнитного излучения с целью предотвращения помех приему радио- и телепередач.

**Перед подключением**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Перед включением устройства убедитесь, что напряжение питания соответствует указанному на разъеме питания. Подключение к ненадлежащему напряжению питания может повредить прибор и или привести к поражению электрическим током.

Напряжение источника питания можно переключать. Во избежание аварии проверьте правильность установки переключателя напряжения на источнике питания.

См. настройки для напряжения питания: 2.2 «Проверка напряжения питания» (стр. 18)

Во избежание несчастных случаев, связанных с электрическим током, и для соблюдения требований техники безопасности подключайте шнур питания, входящий в комплект, только к трехфазному выводу.

См. процедуру подключения: 2.3 «Подключение кабеля питания» (стр. 19)

Во избежание короткого замыкания и поражения электрическим током отключите питание перед подключением.

**ОСТОРОЖНО**

Во избежание короткого замыкания при установке прибора тщательно проверьте все соединения.

**Гарантии**

Hioki не несет ответственность за прибор, если он был подключен в несанкционированную систему или перепродан третьим лицам.

Стр 7