

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 16917-97
--	---

Назначение и область применения

Мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC" предназначены для проведения многоканальных измерений значений напряжений постоянного, а также силы постоянного тока. "Крейтовая система LTC" рассчитана на применение в лабораторных и цеховых условиях в широком диапазоне задач, включая задачи, в которых необходимо измерять и управлять большим количеством разнородных параметров.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха (5 - 55)°С, относительная влажность до 90 % при 25 °С, атмосферное давление (630-800) мм рт.ст.

Описание

Мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC" выполнены в прямоугольном корпусе настольного исполнения и представляет собой модульную конструкцию крейтового типа, состоящую из базового блока, модуля управления процессами ввода-вывода и связи с ПЭВМ (не хуже 386 DX40, ОЗУ 4 Мб, HDD40 Мб, VGA 256 Кб, ОС DOS 6.2) и измерительных модулей.

Имеется две модификации:

Модификация LTC-8: восемь слотов заполняются измерительными модулями и один слот предназначен для модуля управления.

Модификации LTC-16: шестнадцать слотов заполняются измерительными модулями и один слот предназначен для модуля управления.

Имеется пять разновидностей модулей управления для следующих исполнений:

Исполнение 0: модуль управления LC-014 для подключения к принтерному порту, поддерживающему режим EPP/Bidirectional. В данном варианте подключения крейт должен находиться рядом с компьютером (максимальная длина соединительного кабеля 1.5 м).

Данный модуль представляет из себя крейт-контроллер со встроенным интерфейсом связи с компьютером через принтерный порт, поддерживающий режим EPP. На данном модуле находится RISC процессор, осуществляющий управление установленными в крейт измерительными модулями и обеспечивающий обмен данными между крейтовой системой и компьютером.

Исполнение 1: модуль управления LC-012/010 для подключения к специальной сетевой плате LCI-01A(D) для IBM PC. Плата LCI-01A(D) является сетевой платой, поддерживающей подключение до двух гальванически изолированных линий протокола "Манчестер-2". Использование протокола "Манчестер-2" позволяет подключать на одну линию до 32 крейтов, при этом подключение осуществляется по двум проводам с расстоянием до 1 км. Пропускная способность линии на длине 300 м равна 1 Мбод. Сетевая плата LCI-01A(D) устанавливается внутрь компьютера (шина ISA-16) и может обмениваться данными в программном режиме (через порты ввода/вывода) и в режиме прерываний.

Исполнение 2: модуль управления LC-016 для подключения к контроллеру жесткого диска (secondary IDE). Данное подключение возможно при близком расположении ПЭВМ. Скорость обмена - до 350 Кбайт/с. Обмен данными осуществляется в программном режиме по каналам ПДП и режиме прерываний.

Исполнение 3: модуль управления LC-011 для подключения к шине ISA-16 без сигнального процессора на борту. Данное подключение возможно при близком расположении ПЭВМ. Скорость обмена - до 150 Кбайт/с. Обмен данными осуществляется в программном режиме (через порты ввода-вывода) и режиме прерываний.

Исполнение 4: модуль управления LC-012/015, который используется для подключения к последовательному порту RS-232/485 без дополнительных интерфейсных плат. Поддерживается стандарт RS-485, что позволяет работать на расстоянии до 1,2 км без повторителя на скорости 19,2 кбод. Скорость обмена по RS-485 составляет 1 Мбод. Скорость обмена по RS-232 составляет 9,6-115,0 кбит/с на расстояниях до 15 м.

Имеется четыре разновидности измерительных модулей:

LC-101/LC-301 - измеритель напряжения постоянного тока;

LC-111 - измеритель напряжения постоянного тока с групповой гальванической развязкой входов;

LC-227K - измеритель напряжения постоянного тока с индивидуальной гальванической развязкой входов;

LC-227C - измеритель постоянного тока.

Основные технические характеристики на мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC" приведены в таблице.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на задней панели рядом с заводским шильдиком и на первые страницы паспорта.

Комплектность

Мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC" укомплектован ответной частью входных разъемов, дискетой 1,44", упаковочной тарой, паспортом и формулярами на измерительные модули.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 118-77 "Методика поверки цифровых вольтметров, аналого-цифровых преобразователей напряжения и комбинированных (универсальных) цифровых приборов постоянного и переменного тока". Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия". ГОСТ 14014-82 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия". Технические условия 4221.42885515.001-97.

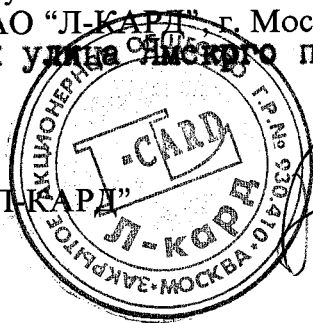
Заключение

Мультиметры цифровые модели "Крейтовая система LTC" соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-82 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия" и технических условий 4221.42885515.001-97.

Изготовитель: ЗАО "Л-КАРД" г. Москва, Россия.

125124 I-ая улица Ясского поля, 17

Директор ЗАО "Л-КАРД"



К.П.Будко