



Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.С.34.051.А №11744
Сертифицированы в Республике Казахстан №KZ.02.03.02257-2007/22532-02, №4170



В2-99 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51522-99 (МЭК 61326-1-97),
ГОСТ Р 52319-2005 (МЭК 61010-1:2001). Декларация о соответствии № РОСС RU.МЕ72.Д00135.



Дипломант конкурса "Лучший отечественный измерительный прибор"
Лауреат конкурса "Сто лучших товаров России"



Назначение:

Прецизионный милливольтметр В2-99 предназначен для измерения постоянного напряжения в диапазоне до 300 мВ и статистической обработки результатов измерений. Милливольтметр может использоваться в лабораториях государственных метрологических служб и метрологических служб юридических лиц для проведения точных измерений напряжения. Метрологические характеристики милливольтметра обеспечивают возможность проведения поверки и градуировки образцовых термоэлектрических преобразователей 2-го и 3-го разрядов, всех типов рабочих термоэлектрических преобразователей и термометров сопротивления в составе поверочных установок (например, в установке УПСТ-2М).

Краткое описание работы:

В основной строке дисплея прецизионного милливольтметра индицируется текущее измеренное значение напряжения или математическое ожидание измеряемого напряжения, выбор режима индикации осуществляется клавишей "Инд".

Измеренное значение напряжения и математическое ожидание измеряемого напряжения также индицируются в строках "Текущее" и "МО", соответственно. В строке "СКО" индицируется значение среднего квадратического отклонения измеряемой величины по группе измерений. Объем группы индицируется в строке "N" и устанавливается клавишей "N" группы "Статистика". При нажатии клавиши "Esc" группы "Статистика" все накопленные статистические данные обнуляются и их отсчет начинается заново.

Клавишей "Тизм" производится установка требуемого времени измерения. Выбранное время измерения индицируется в строке "Ti".

Клавиши группы "Калибровка" переводят милливольтметр в режимы:

- автокалибровки - клавиша "АВК";
- коррекции системного нуля - клавиша "0".

В2-99



В2-99 выпускается по ТУ 50-01 ДДШ 2.728.001 ТУ

| Характеристики | Милливольтметр В2-99 |
|--|--|
| Диапазон измерения, мВ | - 300 ... + 300 |
| Разрешающая способность индикации: | |
| - измеренного значения напряжения | 100 нВ |
| - математического ожидания | 10 нВ |
| - среднеквадратического отклонения | 1 нВ |
| Предел допускаемой абсолютной погрешности | |
| - для времени измерения 1,0...2,5 с | $\pm(1,5 \cdot 10^{-3} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U)$ мВ, |
| - для времени измерения 3,0...8,5 с | $\pm(6 \cdot 10^{-4} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U)$ мВ, |
| Время измерения, с | 1,0...8,5 (с дискретностью 0,5) |
| Время установления рабочего режима, ч, не более | 1 |
| Входное сопротивление, МОм, не менее | 500 |
| Коэффициент подавления помех нормального вида для частоты сети (50±1) Гц, дБ, не менее | 80 |
| Коэффициент подавления помех общего вида для частоты сети (50±1) Гц, дБ, не менее | 140 |
| Связь с ЭВМ | RS-232 |
| Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96 | IP20 |
| Температура окружающего воздуха, °С | 20±5 |
| Питание | ~ 220 В; 50 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 25 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 270x110x355 |
| Масса, кг, не более | 5 |
| Межповерочный интервал | 1 год |
| где U - значение модуля измеренного напряжения, мВ. | |

Прецизионный милливольтметр может работать под управлением персонального компьютера. Управление осуществляется по интерфейсу RS-232. В режиме дистанционного управления милливольтметр выполняет все команды переключения режимов, поступающие от персонального компьютера, а также передает на персональный компьютер результаты измерения. Для этих целей разработано программное обеспечение, которое входит в комплект поставки прецизионного милливольтметра.

Комплектность:

| | |
|---|------------|
| - милливольтметр В2-99 | 1 шт. |
| - паспорт ДДШ2.728.001 ПС | 1 экз. |
| - руководство по эксплуатации ДДШ2.728.001 РЭ | 1 экз. |
| - методика поверки МП -221-01 | |
| - дискеты 3,5" с программным обеспечением | 1 комплект |
| - кабель интерфейсный ДДШ6.644.033 | 1 шт. |
| - шнур сетевой SCZ-1 | 1 шт. |
| - кабель измерительный ДДШ6.644.069 | 1 шт. |

Пример записи при заказе:

«Милливольтметр В2-99»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru