

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



**Вольтметр универсальный цифровой
GDM-8135**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 20091-00

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Good Will Instrument Co., Ltd" (Тайвань.)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметр универсальный цифровой GDM-8135 (далее - вольтметр) предназначен для измерений напряжения и силы постоянного тока, напряжения и силы переменного тока и сопротивления постоянному току.

Основные области применения: техника связи, измерительная техника, электроника и электротехника.

ОПИСАНИЕ

Вольтметр выполнен в ударопрочном корпусе. Принцип действия основан на аналого-цифровом преобразовании измеряемых электрических сигналов в цифровую форму, необходимую для индикации на дисплее. Управление процессом измерения осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Выбор режима работы осуществляется кнопочным переключателем. Вольтметр включается и выключается с помощью выключателя, расположенного на передней панели прибора. Набор кнопок служит для выбора предела измерений и вида измерений. Измеренные значения отображаются на цифровом светодиодном индикаторе с указанием полярности измеряемого сигнала.

Основные технические характеристики.

Измерение постоянного напряжения.

Пределы измерений $\pm 199,9 \text{ мВ}; \pm 1,999 \text{ В}; \pm 19,99 \text{ В}$
 $\pm 199,9 \text{ В}; \pm 1199 \text{ В}$
 Пределы допускаемой погрешности измерения $\pm (0,1\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение переменного напряжения

Пределы измерений $199,9 \text{ мВ}; 1,999 \text{ В}; 19,99 \text{ В}$
 $199,9 \text{ В}; 1000 \text{ В}$

Пределы допускаемой погрешности измерения пределе 199,9 мВ

в диапазоне частот $40 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц}$ $\pm (0,5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

на пределе 1,999 В

в диапазоне частот $1 \text{ кГц} \div 10 \text{ кГц}$ $\pm (1,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

на пределе 19,99 В

в диапазоне частот $10 \text{ кГц} \div 20 \text{ кГц}$ $\pm (2,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

на пределах 199,9 В; 1000 В

в диапазоне частот $20 \text{ кГц} \div 40 \text{ кГц}$ $\pm (5,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение силы постоянного тока

Пределы измерений $\pm 199,9 \text{ мкА}; \pm 1,999 \text{ mA}; \pm 19,99 \text{ mA}$
 $\pm 199,9 \text{ mA}; \pm 1,999 \text{ A}; \pm 19,99 \text{ A}$

Пределы допускаемой погрешности

измерения на пределах $\pm 199,9 \text{ мкА}; \pm 1,999 \text{ mA};$ $\pm (0,2\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$\pm 19,99 \text{ mA}; \pm 199,9 \text{ mA}$ $\pm (0,2\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$\pm 1,999 \text{ A}; \pm 19,99 \text{ A}$ $\pm (0,5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение силы переменного тока

Пределы измерений $199,9 \text{ мкА}; 1,999 \text{ mA}; 19,99 \text{ mA};$
 $199,9 \text{ mA}; 1,999 \text{ A}; 19,99 \text{ A}$

Пределы допускаемой погрешности

измерения на пределах $199,9 \text{ мкА}; 1,999 \text{ mA}; 19,99 \text{ mA}; 199,9 \text{ mA}$

в диапазоне частот $40 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц}$ $\pm (0,5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$1 \text{ кГц} \div 10 \text{ кГц}$ $\pm (1,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$10 \text{ кГц} \div 20 \text{ кГц}$ $\pm (2,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

на пределах $1,999 \text{ A}; 19,99 \text{ A}$

в диапазоне частот $20 \text{ кГц} \div 40 \text{ кГц}$ $\pm (5,0\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение сопротивления постоянному току

Пределы измерений $199,9 \text{ Ом}; 1,999 \text{ кОм}; 19,99 \text{ кОм}$
 $199,9 \text{ кОм}; 1999 \text{ кОм}; 19,99 \text{ МОм}$

Пределы допускаемой погрешности

измерения на пределах $199,9 \text{ Ом}; 1,999 \text{ кОм};$ $\pm (0,2\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$19,99 \text{ кОм}; 199,9 \text{ кОм}; 1999 \text{ кОм}$ $\pm (0,2\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

$19,99 \text{ МОм}$ $\pm (0,5\% + 1 \text{ ед.мл.р.})$

Время подготовки к работе, не более

15 мин.

Питание от сети переменного тока

$(220 \pm 22) \text{ В}, (50 \pm 0,5) \text{ Гц}$

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха

$0 \div 50 \text{ }^\circ\text{C}$

- относительная влажность

80 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 82DM-8135OMB PЭ.
Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| 1. Вольтметр универсальный цифровой GDM-8135 | -1 шт. |
| 2. Кабель соединительный | -2 шт. |
| 3. Шнур сетевой | -1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации 82DM-8135OMB PЭ | -1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.366-79 "Омметры цифровые. Методы и средства поверки". и МИ 1202-86 ГСИ "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки".

Основное поверочное оборудование:

- калибратор универсальный В1-28,
- калибратор универсальный Н4-7,
- калибратор универсальный Н4-6,
- установка для поверки вольтметров и амперметров У-358

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи, измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

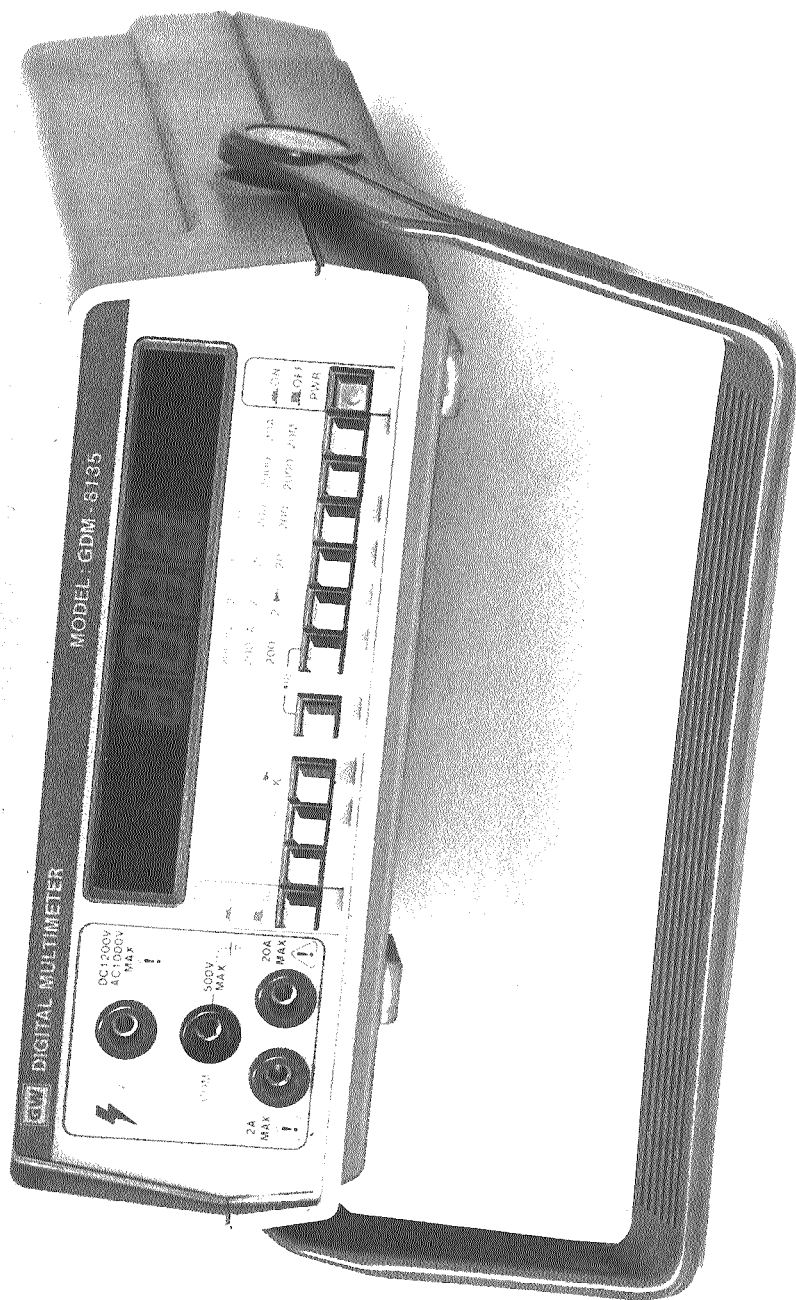
Вольтметр универсальный цифровой GDM-8135 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: Фирма "Good Will Instrument Co., Ltd" (Тайвань).

Адрес изготовителя:

Good Will Instrument Co., Ltd, No. 95-11,
Pao-Chung Road, Hsien-Tien City, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.S.

Генеральный директор ЗАО "Присть"  А.А. Дедюхин



Вольтметр GDM-8135