

ДУБЛИКАТ



НОВОСИБИРСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД «ЭТАЛОН»

МЕРА МАЛОЙ ЕМКОСТИ
ОБРАЗЦОВАЯ
КМЕ-101

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дт 4.656.077 ТО

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Введение.

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации содержит сведения о технических данных и конструкции мер малой емкости образцовых КМЕ-101 2-го и 3-го разрядов, имеющихся в дальнейшем мерами, и указания по их эксплуатации.

1.2. Назначение.

1.2.1. Меры предназначены для поверки средств измерения электрической емкости в диапазоне частот до 100 кГц, а также для применения в качестве элементов измерительных схем переменного тока.

1.2.2. Меры предназначены для эксплуатации в органах Госстандарта СССР, в лабораториях научно-исследовательских институтов и на предприятиях электро-радиотехнической промышленности.

1.2.3. Меры могут эксплуатироваться в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C (от 283 до 308 K) и относительной влажности воздуха не более 80%.

1.3. Технические характеристики.

1.3.1. Основные технические характеристики мер приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение показателей	
	2-й разряд	3-й разряд
1. Номинальное значение емкости мер, пФ	10	10
2. Допускаемые отклонения емкости мер от номинального значения, % (класс точности)	±0,05	±0,1



Внешний вид меры

- 1.6.1. На корпусе каждой меры указаны:
 - товарный знак предприятия — изготовителя;
 - наименование и обозначение меры;
 - номинальное значение емкости меры, лФ;
 - обозначение выводов;
 - номер меры по системе нумерации предприятия — изготовителя;
 - год выпуска;
 - обозначение ГОСТ 6746—75.

Знак государственного реестра по ГОСТ 8.383—80 или государственный Знак качества по ГОСТ 1.9—67.

- 1.6.2. Мера после приемки пломбируется клеймом отдела технического контроля предприятия — изготовителя, а после очередных поверок — клеймом лаборатории государственного надзора.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Введение.

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит сведения о правилах эксплуатации мер.

2.2. Общие указания.

2.2.1. Прежде, чем приступить к эксплуатации мер, произвести их внешний осмотр и проверку комплектности сличением действительной комплектности с данными табл. 2 (раздел 1.4.).

2.2.2. При внешнем осмотре проверяется отсутствие механических повреждений на разъемах и корпусе.

2.2.3. При работе с мерами соблюдать осторожность, избегать толчков, воздействия резких колебаний температуры окружающей среды, воздействия паров кислот, щелочей и других химических соединений, вызывающих окисление контактных поверхностей и повреждение лакокрасочных покрытий. Меры должны быть защищены от прямого воздействия солнечных лучей и источников тепла.

2.2.4. Загрязненные контактные поверхности разъемов очищать по мере необходимости спиртом.

2.2.5. При работе с мерой в качестве действительного значения ее емкости принимают значение, указанное в свидетельстве.

В тех случаях, когда известно значение дополнительной погрешности меры на 1°C (температурный коэффициент емкости) в интервале рабочих температур, а измерения ведутся при температуре, отличающейся от нормальной, действительное значение емкости C_t меры при рабочей температуре можно определить по формуле:

$$C_t = C_{\text{действ.}} [1(t - t_0) \eta],$$

где $C_{\text{действ.}}$ — действительное значение емкости меры при нормальной температуре, указанное в свидетельстве;

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Мера малой емкости образцовая КМЕ-101 заводской номер
 упаковка завод, Тула
 (наименование или шифр)

согласно требованиям,
 предприятия, производившего упаковку),
 предусмотренным инструкцией по эксплуатации

Дата упаковки: _____

М.П. Упаковку произвел _____ (подпись)

Меру после упаковки принял _____ (подпись)

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие — изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых мер емкости требованиям технических условий на них.

Срок гарантии — 24 месяца со дня ввода мер в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения не менее 6 месяцев со дня их изготовления.

Предприятие — изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяют меры, если они за этот срок выйдут из строя или их характеристики окажутся ниже установленных норм, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае обнаружения неисправности мер в период гарантийных обязательств, а также некомплектности при первичной приемке мер потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта, отправки мер предприятию — изготовителю или вывоза его представителя по адресу потребителя.

7.2. В акте и настоящем разделе формуляра указываются следующие данные:

- тип мер, заводской номер, дата выпуска;
- характер дефекта.

После принятия предприятием — изготовителем мер по рекламации сведения о принятых мерах заносятся в настоящий раздел.

Таблица 4

Заводской номер и номинальное значение емкости, пФ	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	месяц	откл. емкости от номин. знач., %	годовое изменение емкости, пФ	С действ. пФ	откл. емкости от номин. знач., %	годовое изменение емкости, пФ	С действ. пФ	откл. емкости от номин. знач., %
Результаты поверки								

8. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ МЕР ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

8.1. Данные о поверке мер поверочными организациями заносятся в табл. 4

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наимено-вание	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт. г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	коли-чество в изде-лии				
Серебро							
Винт	Дг 7.734.015	Дг 4.656.075	1	1	0,009608	0,009608	
Контакт	Дг 7.732.086	Дг 4.656.075	1	1	0,01992	0,01992	
Проволока	ММ—0,8	Дг 4.656.075	2	1	0,02977	0,05954	
Электрод	Дг 7.134.000	Дг 4.656.075	1	1	0,6333	0,6333	
Электрод	Дг 7.134.014—01	Дг 4.656.075	1	1	0,001811	0,001811	
Электрод	Дг 7.134.015—01	Дг 4.656.075	1	1	0,004174	0,004174	
					0,728353	0,728353	

Ответственный за выпуск Н. Ф. ЗЕНКОВ

МЕРА МАЛОЙ ЕМКОСТИ ОБРАЗЦОВАЯ КМЕ—101

Редактор С. В. Зноско
 Технический редактор Н. С. Загребельникова
 Корректор Л. Ю. Глебова

Сдано в набор 31.03.82. Подписано в печать 09.02.83. Формат 60×84/16. Гарнитура лите-
 рат. Печать высокая. Усл. печ. л. 1,16. Тираж 200 экз. Заказ № 1247.

Редакционно-издательский отдел упрполиграфиздата Новосибирского облисполкома. Ново-
 сибирск-8, ул. им. Шевченко, 34. Полиграфкомбинат. Новосибирск-7, Красный пр., 22.