

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений мер емкости

Тип меры	Заводской номер меры	Номинальное значение меры, пФ	Действительное значение емкости, пФ	Погрешность измерений емкости, %			Годовая нестабильность емкости, %		
				Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)	Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)
КМЕ-11	5175-1984	1,0	1,00014	±0,02	±0,05	±0,02	0,001	±0,035	±0,014
	5176-1984	0,5	0,500082	±0,02	±0,05	±0,02	-0,001	±0,035	±0,014
	5177-1984	0,1	0,100041	±0,02	±0,05	±0,02	0,025	±0,035	±0,014
	5178-1984	0,01	0,009999	±0,05	±0,2	±0,05	-0,010	±0,14	±0,035
	5179-1984	0,001	0,0010011	±0,3	±0,6	±0,3	0,072	±0,42	±0,21

Примечание: Частота измерений 1 кГц.

Действительное значение тангенса угла потерь мер емкости составляет, не более, 10^{-4} :

для 1 пФ

0,5

для 0,01 пФ - 0,5 пФ

1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений тангенса угла потерь составляют, 10^{-5} ±5

Заключение: Эталон соответствует предъявляемым требованиям и признан годным к применению в качестве рабочего эталона единицы электрической емкости 3 разряда в соответствии с ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

На основании результатов поверки выдано (по заявлению владельца СИ):

Свидетельство о поверке № С-В/14-03-2023/_____ от 14.03.2023 г.

Поверку провел

Обухова А.О.

ФИО



подпись

14 марта 2023 г.

дата

1 Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений мер емкости

Тип меры	Заводской номер меры	Номинальное значение меры, пФ	Действительное значение емкости, пФ	Погрешность измерений емкости, %			Годовая нестабильность емкости, %		
				Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)	Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)
КМЕ-11	3290-1981	1,0	1,00022	±0,02	±0,05	±0,02	0,001	±0,035	±0,014
	3291-1981	0,5	0,500038	±0,02	±0,05	±0,02	-0,005	±0,035	±0,014
	3292-1981	0,1	0,100034	±0,02	±0,05	±0,02	-0,007	±0,035	±0,014
	3293-1981	0,01	0,0100023	±0,05	±0,2	±0,05	-0,014	±0,14	±0,035
	3294-1981	0,001	0,0010011	±0,3	±0,6	±0,3	0,073	±0,42	±0,21

Примечание: Частота измерений 1 кГц.

Действительное значение тангенса угла потерь мер емкости составляет, не более, 10^{-4} :

для 1 пФ

0,5

для 0,01 пФ - 0,5 пФ

1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений тангенса угла потерь составляют, 10^{-5}

±5

Заключение: Эталон соответствует предъявляемым требованиям и признан годным к применению в качестве рабочего эталона единицы электрической емкости 2 разряда в соответствии с ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

На основании результатов поверки выдано (по заявлению владельца СИ):

Свидетельство о поверке № С-В/14-03-2023/_____ от 14.03.2023 г.

Поверку провел _____

Обухова А.О.

ФИО



подпись

14 марта 2023 г.

дата

1 Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
2 Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений мер емкости

Тип меры	Заводской номер меры	Номинальное значение меры, пФ	Действительное значение емкости, пФ	Погрешность измерений емкости, %			Годовая нестабильность емкости, %		
				Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)	Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)
КМЕ-11	4375-1982	1,0	1,00009	±0,02	±0,05	±0,02	-0,001	±0,035	±0,014
	4376-1982	0,5	0,500004	±0,02	±0,05	±0,02	0,001	±0,035	±0,014
	4377-1982	0,1	0,099990	±0,02	±0,05	±0,02	0,001	±0,035	±0,014
	4378-1982	0,01	0,010003	±0,05	±0,2	±0,05	0,006	±0,14	±0,035
	4379-1982	0,001	0,0010008	±0,3	±0,6	±0,3	0,012	±0,42	±0,21

Примечание: Частота измерений 1 кГц.

Действительное значение тангенса угла потерь мер емкости составляет, не более, 10^{-4} :

для 1 пФ

0,5

для 0,01 пФ - 0,5 пФ

1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений тангенса угла потерь составляют, 10^{-5} ±5

Заключение: Эталон соответствует предъявляемым требованиям и признан годным к применению в качестве рабочего эталона единицы электрической емкости 2 разряда в соответствии с ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

На основании результатов поверки выдано (по заявлению владельца СИ):

Свидетельство о поверке № С-В/14-03-2023/_____ от 14.03.2023 г.

Поверку провел _____

Обухова А.О.

ФИО



подпись

14 марта 2023 г.

дата

1 Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений меры емкости

Тип меры	Заводской номер меры	Номинальное значение меры, пФ	Действительное значение емкости, пФ	Погрешность измерений емкости, %			Годовая нестабильность емкости, %		
				Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)	Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)
КМЕ-101	1249-1987	10,0	10,0018	±0,02	±0,05	±0,02	0,001	±0,035	±0,014

Примечание: Частота измерений 1 кГц.

Действительное значение тангенса угла потерь меры емкости составляет, не более, 10^{-5} : 5

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений тангенса угла потерь составляет, 10^{-5} : ±5

Заключение: Эталон соответствует предъявляемым требованиям и признан годным к применению в качестве рабочего эталона единицы электрической емкости 2 разряда в соответствии с ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

На основании результатов поверки выдано (по заявлению владельца СИ):

Свидетельство о поверке № С-В/14-03-2023/_____ от 14.03.2023 г.

Поверку провел _____

Обухова А.О.
ФИО



Подпись

14 марта 2023 г.
дата

1 Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки.

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений меры емкости

Тип меры	Заводской номер меры	Номинальное значение меры, пФ	Действительное значение емкости, пФ	Погрешность измерений емкости, %			Годовая нестабильность емкости, %		
				Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)	Фактическая	Допускаемая (на 3 разряд)	Допускаемая (на 2 разряд)
КМЕ-101	925-1982	10,0	10,0014	±0,02	±0,05	±0,02	-0,001	±0,035	±0,014

Примечание: Частота измерений 1 кГц.

Действительное значение тангенса угла потерь меры емкости составляет, не более, 10^{-5} : 5

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений тангенса угла потерь составляет, 10^{-5} : ±5

Заключение: Эталон соответствует предъявляемым требованиям и признан годным к применению в качестве рабочего эталона единицы электрической емкости 2 разряда в соответствии с ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

На основании результатов поверки выдано (по заявлению владельца СИ):

Свидетельство о поверке № С-В/14-03-2023/_____ от 14.03.2023 г.

Поверку провел _____

Обухова А.О.
ФИО


подпись

14 марта 2023 г.
дата

1 Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки.