

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мера электрической емкости С-2520

#### Назначение средства измерений

Мера электрической емкости С-2520 (далее – мера) соответствует эталону 1 разряда и предназначена для хранения, воспроизведения и передачи единицы электрической емкости образцовым средствам измерений 2 разряда и рабочим средствам измерений.

#### Описание средства измерений

Мера представляет собой конденсатор с воздушным диэлектриком, состоящий из двух входящих друг в друга секционных цилиндрических электродов, установленных на керамических изоляторах внутри экранирующего корпуса из алюминиевого сплава.

Мера подключается через коаксиальные разъемы типа СР-50-73-Ф, расположенные на боковой поверхности корпуса.

Общий вид меры и обозначение мест нанесения знаков поверки, знака утверждения типа, заводского номера и коаксиальных разъемов представлены на рис. 1.

К мере данного типа относится мера электрической емкости С-2520 зав. № 01.



Рисунок 1 – Общий вид меры:

- 1 – чашки на верхней и нижней крышке для нанесения знаков поверки (пломбировки),
- 2 – место нанесения наклейки знака утверждения типа, 3 – место нанесения заводского номера,
- 4 – коаксиальные разъемы.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение электрической емкости меры, пФ	100
Рабочие частоты, кГц	от 0,05 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения электрической емкости, %	$\pm 0,02$
Тангенс угла диэлектрических потерь, не более	$5 \cdot 10^{-5}$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное рабочее напряжение, В	100
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	152
- высота	160
- ширина	140
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Масса, кг, не более	7
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	5000

### Знак утверждения типа наносится

Наклейкой на верхнюю часть корпуса меры, на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки меры приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки меры

Наименование	Обозначение	Количество
Мера электрической емкости	С-2520	1 шт.
Руководство по эксплуатации	МГФК.411213.005 РЭ	1 экз.
Паспорт	МГФК.411213.005 ПС	1 экз.
Укладочный ящик	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 3 «Ремонт, транспортирование, хранение и утилизация» «Мера электрической емкости С-2520. Руководство по эксплуатации» МГФК.411213.005 РЭ.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 6746-94 «Меры электрической емкости. Общие технические требования»  
ГОСТ 8.255-2003 «ГСИ. Меры электрической емкости. Методика поверки»  
ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости»

### Правообладатель

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» Западно-Сибирский филиал (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»).

ИНН 5044000102

Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, дом 4.

Телефон: (383) 210-08-14

E-mail: director@sniim.ru

### Изготовитель

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» Западно-Сибирский филиал (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»).

ИНН 5044000102

Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, дом 4.

Телефон: (383) 210-08-14

E-mail: director@sniim.ru

**Испытательный центр**

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» Западно-Сибирский филиал (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»).

ИНН 5044000102

Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, дом 4.

Телефон: (383) 210-08-14

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:  
№ RA.RU.310556, дата внесения в реестр: 01.03.2016 г.

