



Магазины электрической емкости моделей 1070 и 1071	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43204-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Time Electronics Ltd.», Великобритания.

Назначение и область применения

Магазины электрической емкости моделей 1070 и 1071 (далее - магазины) предназначены для воспроизведения единицы электрической емкости.

Магазины применяются при разработке, производстве и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры.

Описание

Принцип действия магазинов основан на ручном управлении встроенным набором высокоточных и высокостабильных емкостей.

Конструктивно магазины выполнены в портативном ударопрочном металлическом корпусе.

Модели отличаются диапазоном воспроизводимых емкостей. Модель 1070 содержит 5 декад, модель 1071 содержит 7 декад.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики магазинов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - модель 1070

Диапазон воспроизведения электрической емкости	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения электрической емкости	Рабочая частота, Гц	Минимальный шаг установки электрической емкости	Максимальное допустимое напряжение
От 100 пФ до 10 мкФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x + 5 \text{ пФ})$	1000	100 пФ	63 В переменного тока; 100 В постоянного тока

Примечание C_x – значение воспроизводимой электрической емкости.

Таблица 2 - модель 1071

Поддиапазоны воспроизведения электрической емкости	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения электрической емкости	Рабочая частота, Гц	Минимальный шаг установки электрической емкости	Максимальное допустимое напряжение
От 10 до 90 пФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x + 7 \text{ пФ})$	1000	10 пФ	200 В переменного тока; 300 В постоянного тока
От 100 до 900 пФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x + 7 \text{ пФ})$		100 пФ	200 В переменного тока; 300 В постоянного тока
От 1 до 9 нФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x + 7 \text{ пФ})$		1 нФ	200 В переменного тока; 300 В постоянного тока
От 10 до 90 нФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x)$		10 нФ	72 В переменного тока; 100 В постоянного тока
От 100 до 900 нФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x)$		100 нФ	72 В переменного тока; 100 В постоянного тока
От 1 до 9 мкФ	$\pm (1 \times 10^{-2} \times C_x)$		1 мкФ	115 В переменного тока; 100 В постоянного тока
От 10 до 90 мкФ	$\pm (5 \times 10^{-2} \times C_x)$		10 мкФ	50 В переменного тока; 63 В постоянного тока

Масса, кг, не более

модели 1070 0,640;
модели 1071 0,600.

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более 110 × 200 × 75.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от 0 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус магазинов в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: магазин электрической емкости моделей 1070 и 1071 (по заказу), руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка магазинов проводится в соответствии с документом «Магазины электрической емкости моделей 1070 и 1071 фирмы «Time Electronics Ltd.», Великобритания. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2009 года и входящим в комплект поставки.

Средство поверки: цифровой измеритель L,C,R E7-8 (диапазон измерений электрической емкости от 0,01 пФ до 100 мкФ, пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 0,15$ %, рабочая частота 1 кГц).

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.371-80. «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрической емкости».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

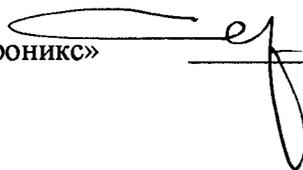
Тип магазинов электрической емкости моделей 1070 и 1071 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Time Electronics Ltd.», Великобритания.
Botany Industrial Estate, Tornbridge, Kent, TN9 1RH.

От заявителя:

Генеральный директор ООО «Тайм Электроникс»



Р.А. Сергеев