

# Руководство по эксплуатации на декадный магазин емкостей



## Введение

Магазин имеет 5 декад с возможностью установки емкости в диапазоне от 0,1 нФ до 11,111 мкФ (с шагом 0,1 нФ). Ползунковые декадные переключатели для удобства добавления и убавления емкости. Контактные штыри для простого и надежного подключения цепи.

## Технические характеристики

Диапазоны емкостей

От 0,1 нФ до 11,111 мкФ (шаг 0,1 нФ)

Внутренняя емкость

0,05 нФ

Ограничение напряжения

Постоянное напряжение 50 В

Подключение

Три (3) контактных штыря

Погрешность

5 %

Рабочие условия, температура

От 32 до 122 °F (0–50 °C)

Влажность

Отн. влажность < 80 %

Размеры и вес

140 мм × 130 мм × 48 мм/260 г

## Работа. Контактные штыри

Контактные штыри предусматривают несколько вариантов подключения цепи:

1. Штекер типа «банан» напрямую вставляется в контактный штырь.
2. Зачищенный от изоляции провод продевается через вывинченный контактный штырь.
3. Зажимы типа «крокодил» можно использовать, но осторожно, чтобы не повредить резьбу или пластиковый корпус штыря.

Емкости выводятся на красный и черный контактные штыри. Желтый контактный штырь предназначен для заземления корпуса и обычно не используется. Положительный вывод тестируемого устройства подсоединяется к красному штырю, а отрицательный — к черному. Желтый контактный штырь вставляют, только когда тестируемое устройство заземляется на корпус магазина.

## Выбор диапазона

20 декадных переключателей на передней панели предназначены для выбора емкости, которая выводится на красный и черный штыри. Когда декадный переключатель установлен в положение «IN», значение, указанное над переключателем, добавляется к общей емкости, выведенной на контактные штыри. Когда все переключатели установлены в положение «Out», суммарная выходная емкость равна нулю (внутренняя емкость примерно +0,05 нФ). Например, если требуемая выходная емкость 1,234 мкФ, установите следующие переключатели в положение IN: 1 мкФ, 200 нФ, 30 нФ и 4 нФ.

## Тестирование

Магазин подходит для проверки калибровки мультиметров, LCR-метра, калибратора и т. д. Порядок подключения приведен выше в разделе описания контактных штырей. Требуемая емкость набирается декадными переключателями. Убедитесь, что напряжение, подаваемое проверяемым устройством, не превышает номинальное напряжение внутреннего конденсатора. Тестируемое устройство должно считывать значение емкости, заданное на магазине. Если оно этого не делает, проверяемому устройству необходима калибровка, регулировка или ремонт.