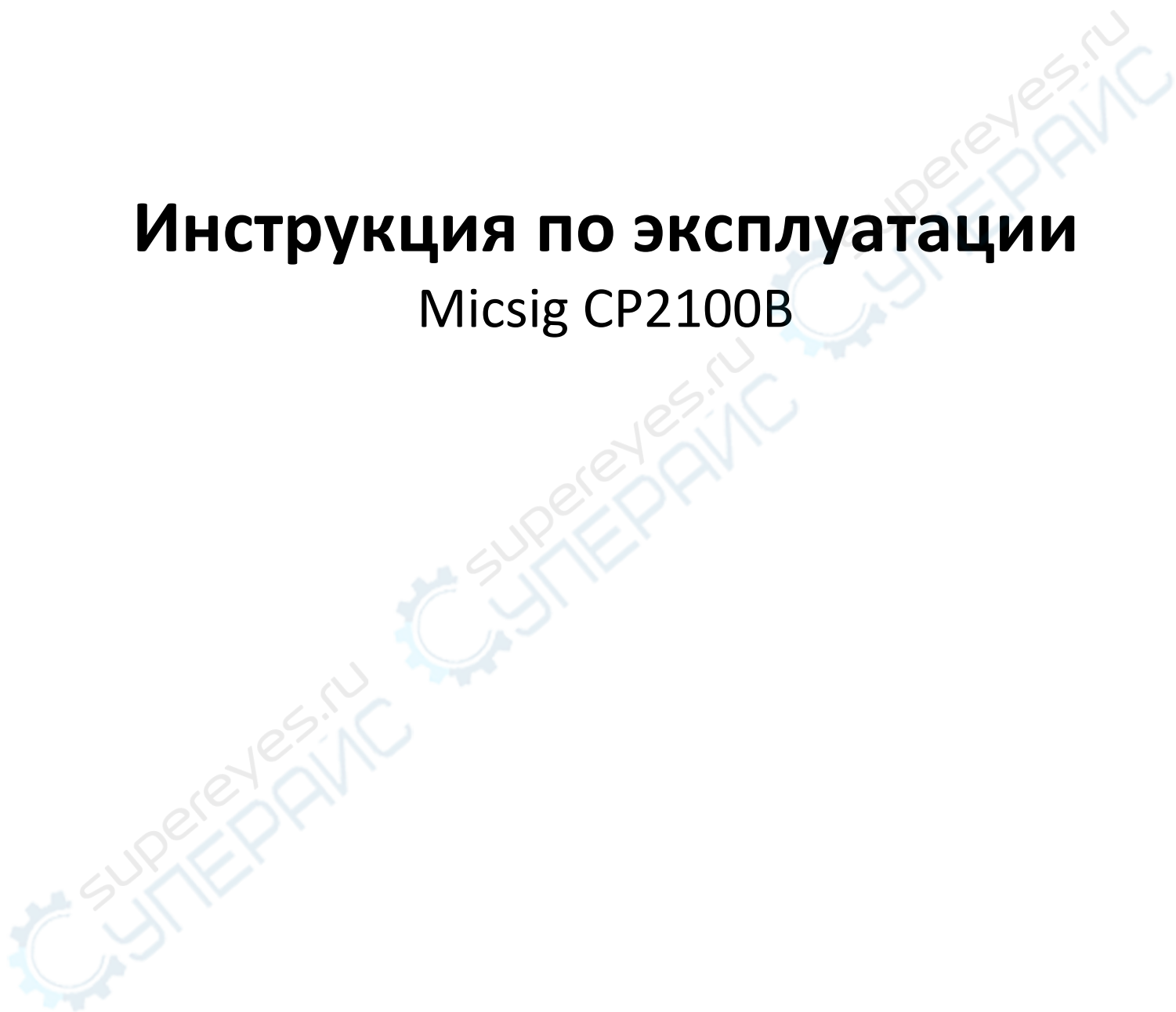


# Инструкция по эксплуатации

Micsig CP2100B



# Токовые пробники AC/DC (переменного и постоянного тока) CP2100A / CP2100B

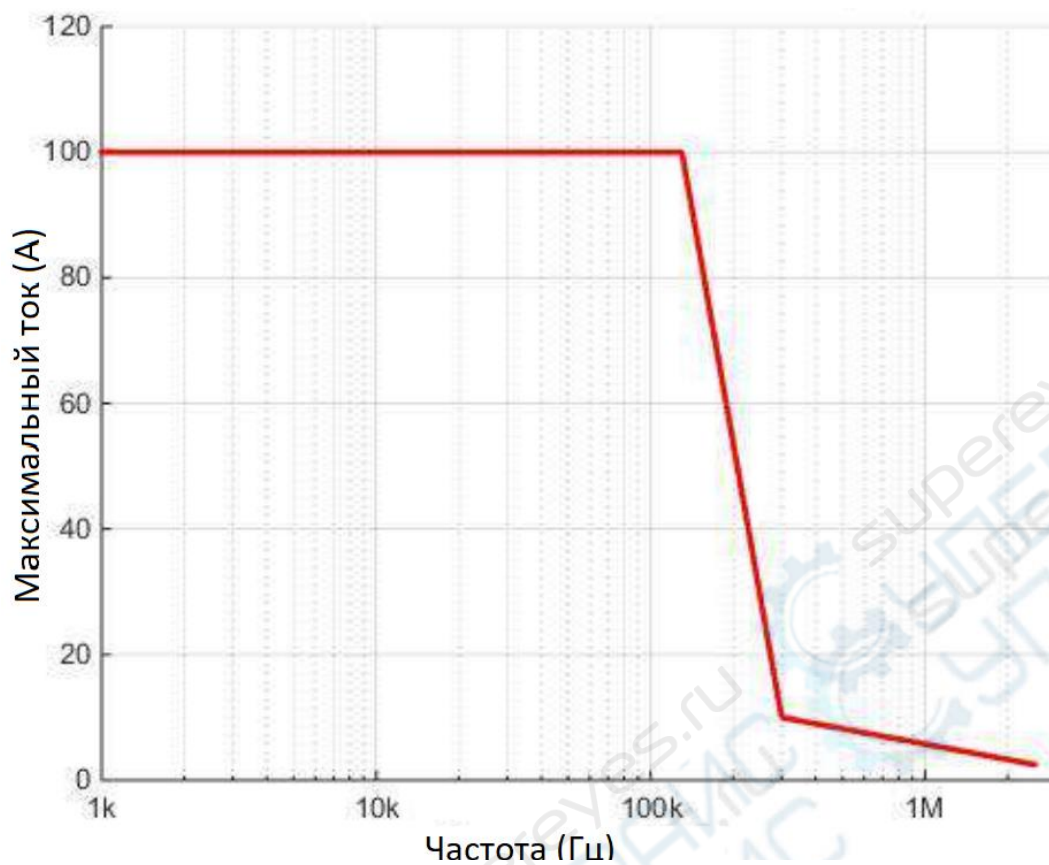
## 1. Внешний вид



## 2. График характеристик

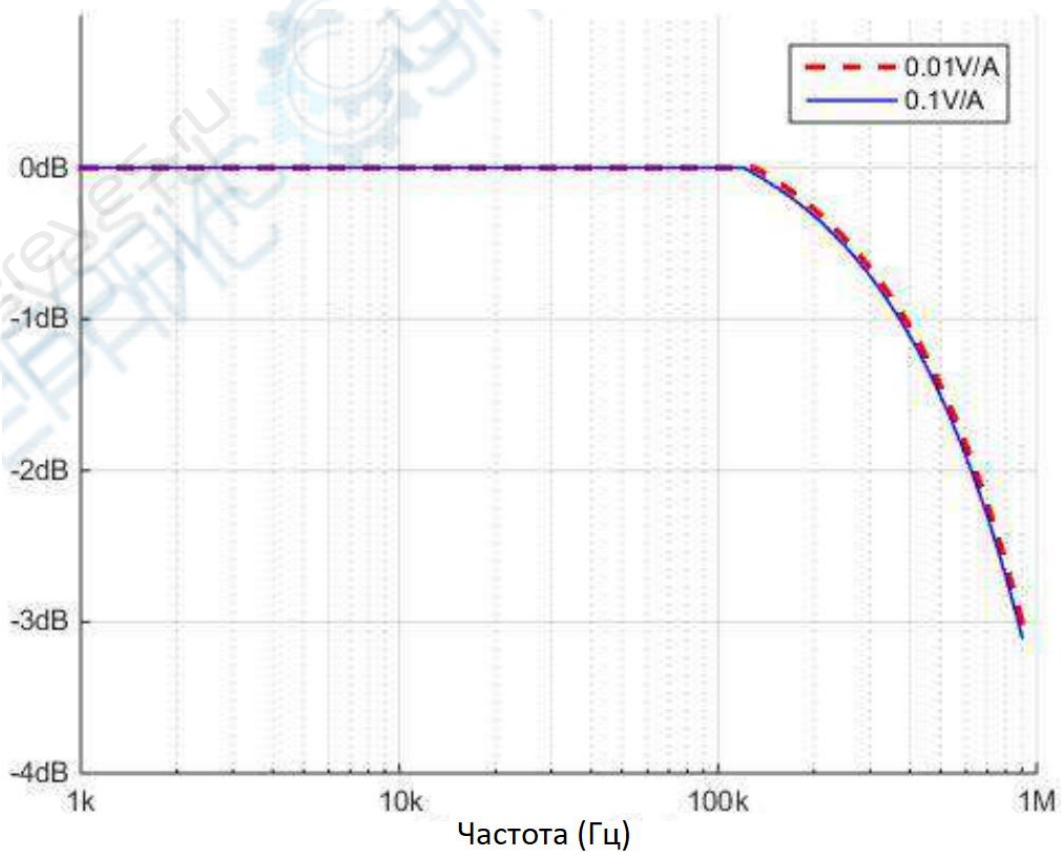
(кривые зависимостей)

Влияние частоты на характеристики CP2100



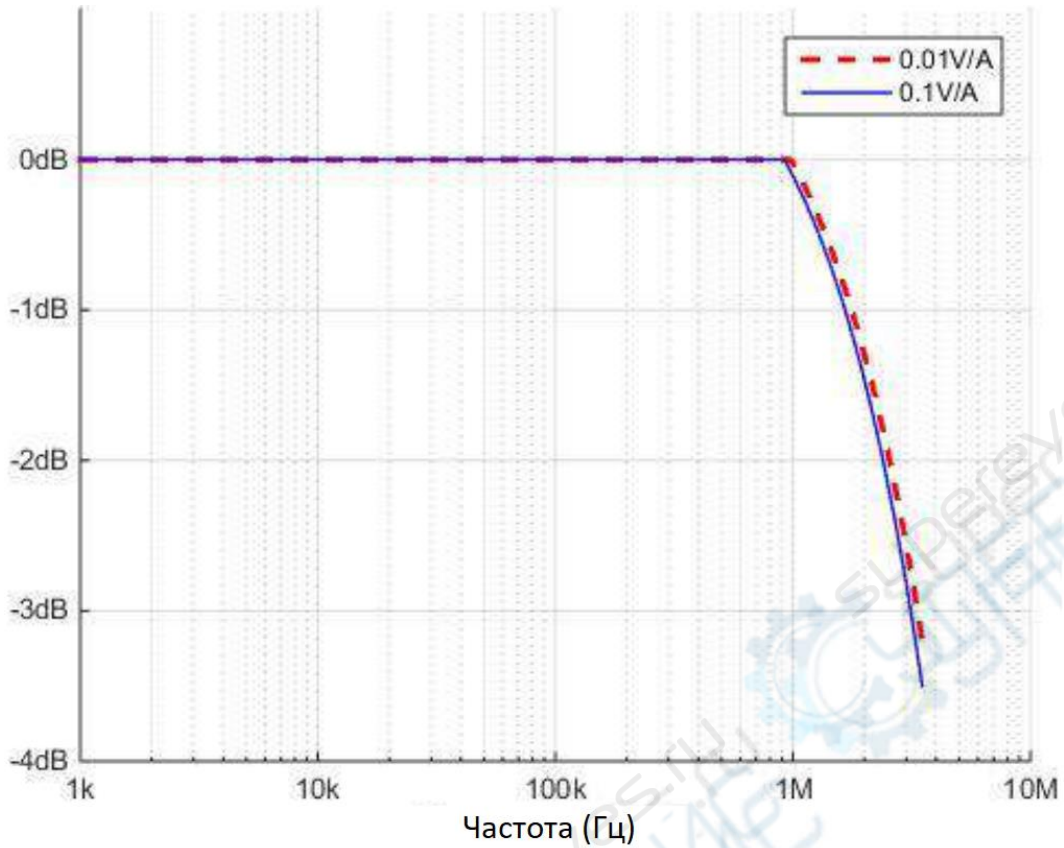
Кривая зависимости максимального тока от частоты

Частотная характеристика CP2100A

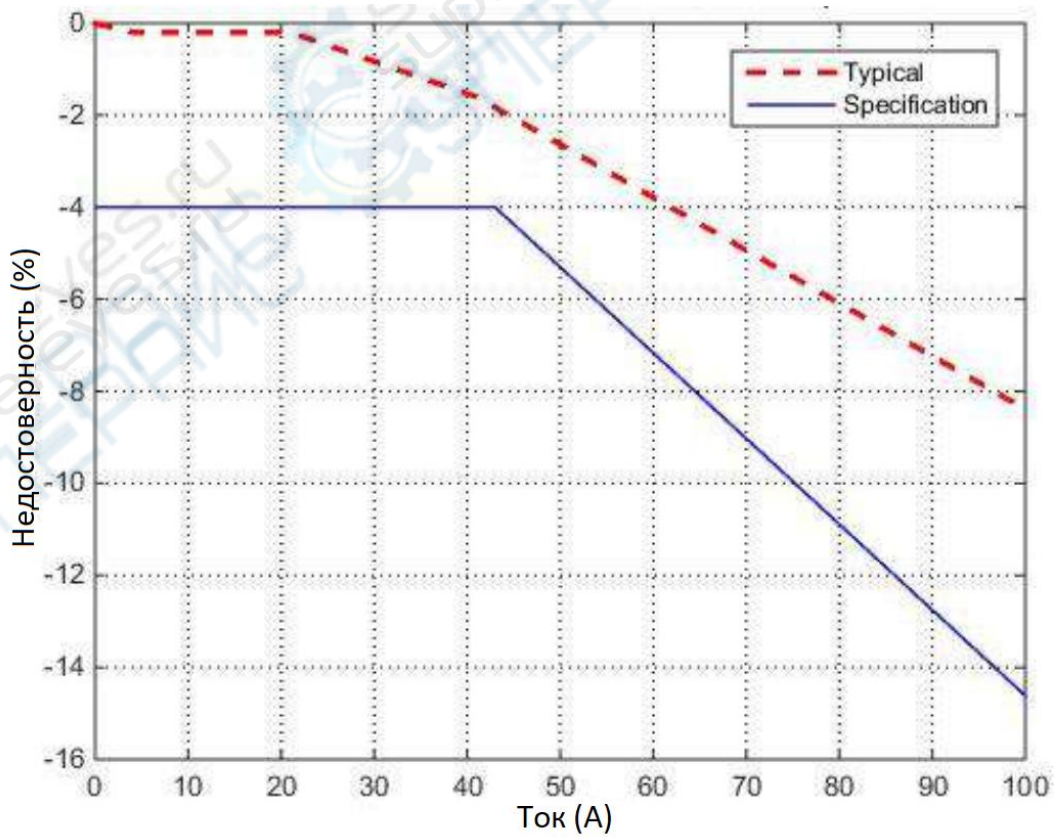


Кривая зависимости амплитуды от частоты для CP2100A

Частотная характеристика CP2100B



Кривая зависимости амплитуды от частоты для CP2100B



Линейность сигнала постоянного тока (0.01V/A)

### 3. Инструкция

1. Подключите BNC-разъём токового пробника к осциллографу, USB-кабелем подключите питание пробника;
2. На пробнике кнопками выбора диапазона Range выберите подходящий диапазон, отвечающий измеряемому токовому диапазону, соответствующая кнопка подсветится зелёным;
3. Настройте осциллограф: входное сопротивление  $1\text{M}\Omega$ ; переключите измерение на Ток (Current, или A); для соответствующего канала установите коэффициент затухания: для диапазона  $100\text{A}$  ( $0.01\text{V/A}$ ) установите  $100\text{X}$ , для диапазона  $10\text{A}$  ( $0.1\text{V/A}$ ) установите  $10\text{X}$ ;
4. Нажмите на пробнике кнопку Zero (автоматическая подстройка «нуля») чтобы выполнить установку нуля пробника: зуммер выдаст один короткий сигнал, если подстройка выполнена успешно, три коротких сигнала зуммера означают неудачное завершение (подстройка «нуля» не выполнена). Можно установить «ноль» вручную. Внешнее магнитное поле может оказывать некоторое влияние на нулевую точку постоянного тока (DC) пробника, старайтесь не перемещать его после выполнения подстройки нуля.
5. Разожмите клещи и зажмите ими измеряемый проводник в соответствии с направлением, показанным на оголовке зажима.  
*Примечание: если измеряемый ток течёт в направлении, обратном показанному на оголовке зажима, то показания будут отрицательными.*
6. Настройте осциллограф для получения наилучшего отображения формы сигнала.  
*Примечание: если ток превысит выбранный диапазон, зуммер выдаст длинный сигнал и мигает подсветка кнопки.*