

# Инструкция по эксплуатации

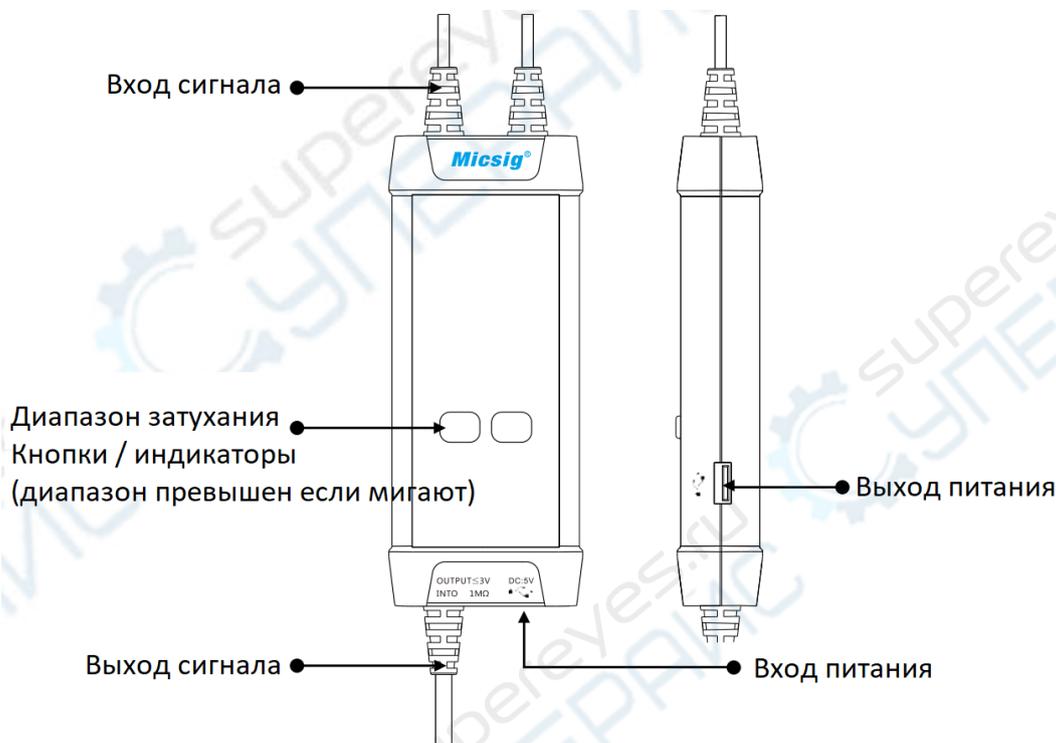
Micsig DP10007



DP10007/DP10013/DP20003

## Высоковольтные дифференциальные пробники

### 1. Описание внешнего вида

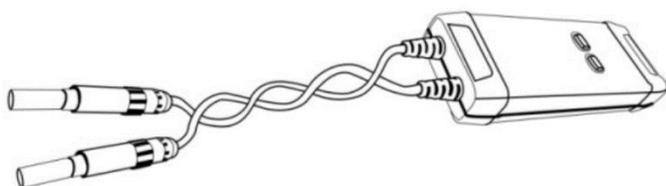


### 2. Выполнение измерений

- 1) Подача питания на пробник:**  
Подключите USB-вход питания пробника к USB-порту осциллографа или подходящему источнику питания USB;
- 2) Подключение пробника к осциллографу:**  
Подключите BNC-разъём выхода сигнала пробника к входному разъёму канала осциллографа.  
Примечание: убедитесь в надёжности заземления осциллографа.
- 3) Установка диапазона затухания в соответствии с измеряемым напряжением**
- 4) Подключение входного сигнала к тестируемому устройству:**  
Используя подходящие аксессуары для подключения входа, присоедините пробник к тестируемому устройству для выполнения измерений. Если индикатор (кнопка) диапазона затухания мигает (индикация превышения диапазона), пожалуйста, немедленно отключите питание и входной сигнал.
- 5) Настройте прибор (осциллограф) на подходящее отображение формы сигнала.**  
(Установите измерительный инструмент)

### 3. Практические рекомендации

- 1) Свивание (скручивание) проводников входного сигнала может помочь уменьшить уровень «шума» пробника и улучшить чувствительность пробника на высокой частоте при измерении сигналов. На изображении ниже показан пример свивания проводников:**



- 2) Удлинение проводников входного сигнала может привести к увеличению уровня «шума» при проведении измерений. Если дополнительное удлинение проводников необходимо, пожалуйста, убедитесь, что они одинаковой длины и частота входного сигнала ниже 10 МГц. Иначе, могут возникнуть ошибки в измерениях.
- 3) При измерении высокочастотных сигналов не прикасайтесь к концам проводников руками или другими предметами, так как это может нарушить точность измерений.
- 4) Используйте осциллограф с входным сопротивлением как минимум 1 МОм и пропускной способностью канала не менее 100 МГц.
- 5) Включите осциллограф или источник внешнего питания и дайте пробнику и оборудованию прогреться в течение минимум 20 минут.
- 6) Если изменения окружающей температуры или других условий влияют на точность нулевой точки пробника, необходима его калибровка: замкните между собой проводники входного сигнала и подайте питание на пробник, одновременно нажав при этом кнопки/индикаторы диапазона затухания на три секунды.