

## Зонды Probe 1T и Probe 1TA

Зонды модификаций **Probe 1T** и **Probe 1TA** предназначены для комплектации Bluetooth-логгеров **IBS-TH1** (<https://elin.ru/Bluetooth/?topic=IBS-TH1>) и RF-термогигрометров **ITH-20R-O** (<https://elin.ru/Bluetooth/?topic=ITH-20R>), изготавливаемых китайской компанией Inkbird (<https://inkbird.com/>).



Зонд Probe 1T



Зонд Probe 1TA

Каждый из таких зондов представляет собой защищенную конструкцию, изготавливаемую компанией Inkbird (<https://inkbird.com/>). Такая конструкция состоит из наконечника и разъема подключения, которые соединены друг с другом кабелем зонда. Наконечник зонда располагается непосредственно в контрольной точке, в которой требуется измерять температуру. Основой зондов Probe 1T и Probe 1TA является термодатчик, роль которого выполняет платиновый терморезистор, располагающийся непосредственно в наконечнике зонда. Вилка разъема подключения зонда устанавливается в гнездо электронного устройства (IBS-TH1 или ITH-20R-O), непосредственно осуществляющего посредством мостовой схемы измерение текущего значения сопротивления терморезистора.

Во влагозащищенной модификации зонда **Probe 1T** термодатчик с припаянным к его выводам двухжильным кабелем размещается в наконечнике, роль которого выполняет гильза из нержавеющей стали и заливается силиконовым герметиком, после чего место выхода кабеля дополнительно защищается фигурной термоусадочной трубкой. В качестве разъема подключения используется вилка двухконтактного штекера.

В водонепроницаемой модификации зонда **Probe 1TA** термодатчик с припаянным к его выводам двухжильным кабелем размещается в наконечнике, роль которого выполняет герметичная гильза из литого жесткого пластика. Место соединения гильзы и кабеля заливается особым пластиком, обеспечивающим с одной стороны гибкость, а с другой стороны полную герметичность соединения. В качестве разъема подключения используется вилка двухконтактного штекера. Кабель зонда оснащён силиконовой присоской, которая позволяет фиксировать зонд на гладкой плоской поверхности (например, на внешней стенке стеклянного аквариума).

Основные технические характеристики зондов Probe 1T и Probe 1TA:

- Диапазон температур эксплуатации:
  - Probe 1T - от -40°C до +125°C
  - Probe 1TA - от -40°C до +85°C
- Наконечник зонда
  - Probe 1T - длина 40 мм, диаметр 5 мм.
  - Probe 1TA - длина 20 мм, диаметр 7 мм.
- Пылевлагозащищенность наконечника зонда\*:
  - Probe 1T - IP56.
  - Probe 1TA - IP67.
- Кабель зонда: диаметр 3 мм, длина 2 м.
- Вес:
  - Probe 1T - 22 г.
  - Probe 1TA - 24 г. (с присоской)

\* Степень пылевлагозащищенности заявлена изготовителем, но не подтверждена испытаниями в независимой лаборатории.