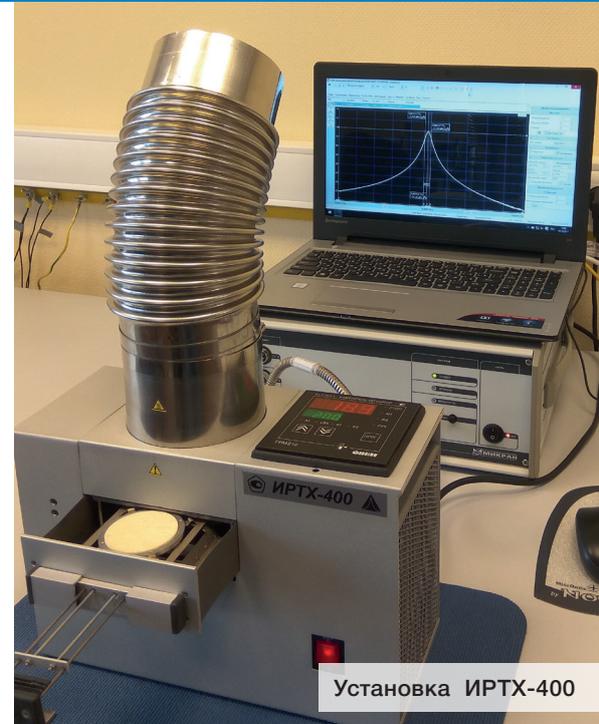


Установка для измерения радиотехнических характеристик диэлектрических материалов в диапазоне температур от 20 °С до 400 °С ИРТХ – 400

(сертификат утверждения типа № 70238-18)

Установка ИРТХ-400 предназначена для измерений относительной диэлектрической проницаемости ϵ и тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ материалов на частоте **9 ГГц** в соответствии с **ГОСТ Р 8.623-2015** «ГСИ. Относительная диэлектрическая проницаемость и тангенс угла диэлектрических потерь твердых диэлектриков. Методики измерений в диапазоне сверхвысоких частот» при температурах образца от комнатной до **400 °С**. Особенностью установки является нагрев только измеряемого образца и одной стенки резонатора, что обеспечивает быстрый выход на режим и малое энергопотребление. Предусмотрено подключение к местной вытяжной вентиляции для удаления продуктов нагрева измеряемых образцов.

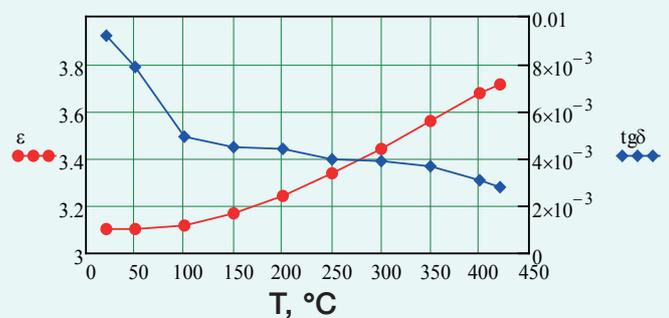


Установка ИРТХ-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон температур: от 20 до 410 °С
- Рабочая частота фиксированная в диапазоне: от 9.0 до 9.1 ГГц
- Диаметр образцов: 49.5 мм
- Толщина образцов: от 2.3 до 2.8 мм
- Диапазон по ϵ : от 2 до 10

- Диапазон по $\text{tg}\delta$: от 10^{-4} до 10^{-2}
- Потребляемая мощность не более 300 Вт
- Условия эксплуатации лабораторные



Экспериментальные температурные зависимости диэлектрических параметров

