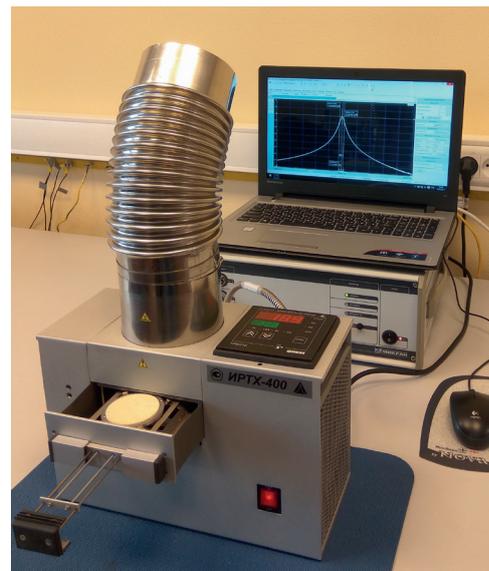


Установка для измерения радиотехнических характеристик диэлектрических материалов в диапазоне температур от 20 °С до 400 °С ИРТХ-400

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

измерений относительной диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь материалов в диапазоне температур от 20 °С до 400 °С.



В установке реализован метод объемного резонатора по ГОСТ Р 8.623-2015 «ГСИ. Относительная диэлектрическая проницаемость и тангенс угла диэлектрических потерь твердых диэлектриков. Методики измерений в диапазоне сверхвысоких частот». 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.

Диапазон температур	от 20 до 400 °С
Рабочая частота фиксированная в диапазоне	от 8 до 12 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 $1 \cdot 10^{-4}$ до $5 \cdot 10^{-2}$
Предел относительной погрешности по ϵ	$\pm 2 \%$
Предел относительной погрешности по $\text{tg } \delta$	$\pm 20 \%$
Потребляемая мощность	не более 300 Вт