

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЗОНД

Назначение. Для применения в качестве вспомогательной оснастки – измерительного зонда, используемого в условиях высоких температур и агрессивных сред.

Состав материала изделия: BN-SiO₂ - Композиция нитрида бора с оксидом кремния.

Основные технические характеристики изделия и условий эксплуатации

Наименование параметра	Значение параметра
Диаметр	70 мм
Высота	760 мм (конструкция составная)
Пористость	не более 17 %
Плотность	(1,9–2,0) г/см ³
Удельное электросопротивление (1500°С)	5·10 Ом·см
Рабочие температуры	(20–1500)°С
Количество термоциклов	не менее 300
Рабочая среда	воздух с повышенным содержанием кислорода
Длительность рабочего цикла	до 10 ч.
Градиент температуры по длине изделия	(0–50)°С/см
Прочность при изгибе при 1300°С	250 МПа

Применение. Для использования в технологических процессах выращивания монокристаллов полупроводников.