

# Стандартный образец нанопористого оксида алюминия ( $Al_2O_3$ CO)



## НАЗНАЧЕНИЕ

Калибровка средств измерений, контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик нанопористых материалов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверка средств измерений и аттестация методик измерений сорбционных характеристик нанопористых материалов, для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа и для других видов метрологического контроля при соответствии его метрологических характеристик установленным требованиям.

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристикой CO	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения CO при k=2, % не более
Удельная поверхность (БЭТ) S, м <sup>2</sup> /г	от 100 до 300	± 2,0	2,0
Удельный объем пор V, см <sup>3</sup> /г	от 0,2 до 1,0	± 3,0	3,0
Средний диаметр пор 4V/S нм	от 5 до 20	± 3,0	3,0
Удельная адсорбция азота A при P/Po=0,10, моль/кг	от 1,5 до 2,5	± 3,0	3,0
Удельная адсорбция азота A при P/Po=0,20 моль/кг	от 2,0 до 3,0	± 3,0	3,0
Удельная адсорбция азота A при P/Po=0,30, моль/кг	от 2,5 до 4,0	± 3,0	3,0
Удельная адсорбция азота A при P/pPo=0,99, моль/кг	от 15 до 25	± 3,0	3,0