

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ПОРИСТОСТИ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
(Al₂O₃-9000 СО УНИИМ)
ГСО 11359-2019

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии.

Стандартный образец (СО) можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца являются фильтрующие мембраны из керамического оксида алюминия по ТУ 3614-001-18985634-2006 в виде кубов с длиной ребра около 8 мм. СО расфасованы по 6 штук в пластмассовые или картонные коробки с этикеткой.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики: удельный объем пор (мм³/г), медиана диаметров пор (нм), преобладающий диаметр пор (нм), удельный объем вдавненной ртути (мм³/г).

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
Удельный объем пор, мм ³ /г	180–260	± 3	3
Медиана диаметров пор, нм*	7000–10000	± 4	4
Преобладающий диаметр пор, нм	7000–10000	± 5	5
Удельный объем вдавненной ртути, мм ³ /г**	1,5–260	от ± 3 до ± 80	от 3 до 80

Примечания:

* - диаметр пор, который соответствует заполнению 50 % объема пор

** - при давлении ртути от 0,04 до 0,4 МПа.

Срок годности экземпляра: 2 года.

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ПОРИСТОСТИ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
(Al₂O₃-60000 СО УНИИМ)
ГСО 11376-2019

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений характеристик пористости материалов методом ртутной порометрии.

Стандартный образец (СО) можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца являются фильтрующие мембраны из керамического оксида алюминия по ТУ 3614-001-18985634-2006 в виде кубов с длиной ребра около 8 мм. СО расфасованы по 6 штук в пластмассовые или картонные коробки с этикеткой.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики: удельный объем пор (мм³/г), медиана диаметров пор (нм), преобладающий диаметр пор (нм), удельный объем вдавненной ртути (мм³/г).

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
Удельный объем пор, мм ³ /г	150–250	± 3	3
Медиана диаметров пор, нм*	40000–70000	± 4	4
Преобладающий диаметр пор, нм	40000–70000	± 4	4
Удельный объем вдавненной ртути, мм ³ /г**	6,5–250	от ± 3 до ± 80	от 3 до 80

Примечания:

* - диаметр пор, который соответствует заполнению 50 % объема пор

** - при давлении ртути от 0,02 до 0,4 МПа.

Срок годности экземпляра: 2 года.

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ПОРИСТОСТИ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
(ХПРП- Al_2O_3 СО УНИИМ)
ГСО 11358-2019

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений характеристик пористости нанопористых материалов методом ртутной порометрии.

Стандартный образец (СО) можно применять для калибровки, поверки ртутных порозиметров, для испытаний ртутных порозиметров и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Описание стандартного образца: образцом стандартного образца является нанопористый оксид алюминия по ТУ 2163-015-94262278-2009, который представляет собой гранулы длиной от 3 до 9 мм, толщиной 3 мм. Стандартный образец расфасован по 5 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками. Каждый экземпляр СО имеет этикетку.

Метрологические характеристики:

Аттестуемые характеристики: удельный объем пор ($\text{мм}^3/\text{г}$), медиана диаметров пор (нм), преобладающий диаметр пор (нм), удельный объем вдавненной ртути ($\text{мм}^3/\text{г}$).

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
Удельный объем пор, $\text{мм}^3/\text{г}$	200–750	± 3	3
Медиана диаметров пор, нм*	5–20	± 3	3
Преобладающий диаметр пор, нм	5–20	± 5	5
Удельный объем вдавненной ртути, $\text{мм}^3/\text{г}^{**}$	20–750	от ± 3 до ± 80	от 3 до 80

Примечания:

* - диаметр пор, который соответствует заполнению 50 % объема пор

** - при давлении ртути от 0,1 до 400 МПа.

Срок годности экземпляра: 2 года.