

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДОРОДА В ГИДРИДЕ ТИТАНА
ГСО 11021-2018

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли водорода в гидридах металлов методом восстановительного плавления в потоке инертного газа; градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для измерения массовой доли водорода в гидридах металлов методом восстановительного плавления в потоке инертного газа; поверка и (или) калибровка СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и (или) калибровки соответствующих СИ; контроль метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения: научные исследования, металлургия, атомная энергетика и промышленность, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дисперсный гидрид титана (порошок, стружка, дробь) крупностью от 50 мкм до 2 мм. СО расфасован по 10 г в пластиковые флаконы с закручивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля водорода, %

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при k=2 и P=0,95, %
от 1,0 до 4,0	±2,5	2,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта СО и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли водорода в гидриде титана, утвержденное ФГУП «УНИИМ» «25» декабря 2017 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли водорода в гидриде титана в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» «15» января 2018 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли водорода в гидриде титана серийного выпуска, утвержденная ФГУП «УНИИМ» «15» января 2018 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики поверки и калибровки средств измерений массовой доли водорода методом восстановительного плавления в потоке инертного газа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлена партия № 1, выпущенная «31» января 2018 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2020 г.