

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2469

Регистрационный № ГСО 8656-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВАНАДИЯ ПЯТИОКИСИ
ТЕХНИЧЕСКОЙ (P30)**

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава ванадия пятиокиси технической химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
 - для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
 - для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
- Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из ванадия пятиокиси технической (ТУ 1761-001-12462473-2004 «Пентоксид ванадия. Технические условия») в виде порошка крупностью не более 0,1 мм (ГОСТ 17260-2009). Материал расфасован по (50-200) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов *A*

В процентах			
Компонент	<i>A</i>	Компонент	<i>A</i>
Оксид ванадия (V)	90 - 95	Фосфор	0,005 - 0,01
Железо общее	0,4 - 0,8	Оксид марганца (II)	2 - 4
Оксид кремния	0,2 - 0,5	Оксид титана	0,2 - 0,5
Оксид кальция	0,5 - 1	Оксид натрия	0,02 - 0,05
Углерод	0,005 - 0,01	Оксид калия	0,05 - 0,1
Сера	0,005 - 0,01		

Таблица 2 – Границы допусаемых значений абсолютных аттестованных значений $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

В процентах			
Компонент	$\pm \Delta$	Компонент	$\pm \Delta$
Оксид ванадия (V)	0,28	Фосфор	0,0005
Железо общее	0,021	Оксид марганца (II)	0,05
Оксид кремния	0,012	Оксид титана	0,012
Оксид кальция	0,03	Оксид натрия	0,004
Углерод	0,0008 - 0,0014	Оксид калия	0,006
Сера	0,0006		

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца состава ванадия пятиоксида технической (Р30), утвержденное 06.12.2004, изменения к техническому заданию, утвержденные 28.07.2015, 30.07.2020 и 15.06.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, НДИ 01.05.12.13-2004 (ФР.1.31.2015.19474), НДИ 01.05.12.14-2004 (ФР.1.31.2018.28940), НДИ 01.12.12-2004 (ФР.1.31.2018.28941), НДИ 01.04.12.10-2004, НДИ 01.12.04-2004, НДИ 01.12.05-2004, НДИ 01.12.06-2004, НДИ 01.12.02-2004, НДИ 01.12.03-2004, НДИ 01.04.12.09-2004, НДИ 01.12.08-2004, НДИ 01.12.11-2004, НДИ 01.12.07-2004 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»), методики измерений массовой доли компонентов в ванадии пятиоксида технической.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия Р30, декабрь 2014 г.

Производитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057. ИНН 6660001315.

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.