

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ТИПА 45 (У21)

ГСО 7987-2002

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава сталей (ГОСТ 1050-2013).

Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали типа 45 в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

В процентах			
Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,3 - 0,6	Никель	0,05 - 0,3
Кремний	0,1 - 0,5	Медь	0,05 - 0,3
Марганец	0,5 - 1	Сера	0,005 - 0,04
Хром	0,05 - 0,3	Фосфор	0,005 - 0,04

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

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,005 - 0,007	Никель	0,0015 - 0,006
Кремний	0,0024 - 0,007	Медь	0,0018 - 0,008
Марганец	0,006 - 0,009	Сера	0,0004 - 0,0012
Хром	0,0012 - 0,005	Фосфор	0,0005 - 0,0012

Срок годности экземпляра: 15 лет.

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

Комплектность стандартного образца: материал стандартного образца в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническое задание на разработку стандартного образца стали углеродистой типа 45 (У21), утвержденное 21.09.2001, изменения к техническому заданию, утвержденные 25.11.2009, 23.04.2012 и 10.02.2017.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ Р ИСО 4940-2010, ГОСТ Р ИСО 13898-2-2006, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ Р ИСО 4943-2010, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ Р 55079-2012.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия У21а, декабрь 2009 г.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, ИНН 6660001315.

Заявитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.