

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 31 мая 2022 г. № 1785

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3588-2022, стандартный образец стали углеродистой типа 45 (экземпляр ИСО УГ123).

Назначение, обязательные метрологические требования единичного экземпляра стандартного образца: предлагается использовать для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при анализе сталей углеродистых.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец: выпускается по техническому заданию на разработку стандартных образцов сталей углеродистых и легированных типов 10ХСНД, 35, 15ХСНД, 45, 14Г2 (комплект ИСО УГ120 – ИСО УГ124), утвержденному 10.06.2012; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 18895-97 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа; ГОСТ 28033-89 Сталь. Метод рентгенофлуоресцентного анализа; методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали углеродистой типа 45 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-48) мм и высотой (20-30) мм (ГОСТ 7565-81).

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, упакованный в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологические характеристики – массовая доля компонентов в процентах:

Таблица 1

Номер экземпляра	Наименование компонента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности сертифицированного значения, k=2 при P=0,95, %
ИСО УГ123	углерод	0,45	0,01
	кремний	0,216	0,003
	марганец	0,552	0,005
	хром	0,111	0,003
	никель	0,084	0,002
	ванадий	0,0019	0,0002
	медь	0,196	0,003
	алюминий	0,024	0,001
	сера	0,026	0,001
	фосфор	0,016	0,001
азот	0,0078	0,0006	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 июля 2043 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец запрещается хранить в помещениях, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%, и перевозить водным транспортом.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя. Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца стали углеродистой типа 45 (экземпляр ИСО УГ123), соответствует характеристикам ГСО 10231-2013 по компонентам, приведенным в таблице 1, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»). Сертифицированные значения массовой доли элементов установлены путем межлабораторной аттестации с применением поверенных (калиброванных) средств измерений и стандартных образцов утвержденного типа.

Производитель стандартного образца: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов», (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич