

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 31 мая 2022 г. № 1789

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3592-2022, стандартный образец стали легированной типа 09Г2С (экземпляр ИСО УГ117).

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 легированных.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец: выпускается по техническому заданию на разработку стандартных образцов сталей легированных типов 12ХН2, 40ХН, 09Г2С, 35ГСА, 55С2А (комплект ИСО УГ115 – ИСО УГ119), утвержденному 15.09.2011; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 09Г2С в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-50) мм и высотой (22-28) 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 УГ117	углерод	0,064	0,006
	кремний	0,60	0,01
	марганец	1,41	0,03
	хром	0,129	0,005
	никель	0,072	0,002
	титан	0,018	0,002
	медь	0,214	0,007
	алюминий	0,018	0,001
	сера	0,021	0,003
	фосфор	0,012	0,001
азот	0,0085	0,0004	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 декабря 2032 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 единственный экземпляр стандартного образца состава стали легированной типа 09Г2С (экземпляр ИСО УГ117), соответствует характеристикам ГСО 10173-2012 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