

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2299 от 2 июня 2025 г.

Срок действия до 30 ноября 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец стали легированной типа 60С2 (из комплекта СО УГ0 – УГ9)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):
экземпляр УГ1д, дата выпуска – январь 1996

Производитель:

ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Глобалтест», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 02.06.2025 № 68

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Первый заместитель Председателя



А.А.Бурак

Решаю

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 1 июля 2025 г. № 2299

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец стали легированной типа 60С2 (из комплекта СО УГ0 – УГ9), экземпляр УГ1д

Назначение и область применения: 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.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартных образцов сталей углеродистых и легированных типов 13Х, 60С2, 05кп, 11ХФ, 60С2Г, 12Х1МФ, 25Х1МФ, 30ХН2МФА, 12МХ, В2Ф (комплект СО УГ0 – УГ9), утвержденному ЗАО «ИСО» 20.06.1991, изменениям к ТЗ, утвержденным 28.10.1993, 14.12.1995, 16.11.2001, 10.12.2003, 22.02.2008, 23.04.2012, 21.02.2017 и 03.11.2022; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 18895-97 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа; ГОСТ 28033-89 Сталь. Метод рентгенофлюоресцентного анализа; ГОСТ Р 54153-2010 Сталь. Метод атомно-эмиссионного спектрального анализа; методики измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 60С2 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (45-50) мм и высотой (28-32) мм.

Комплект поставки: экземпляр СО представляет собой маркированный материал, упакованный в коробку с этикеткой, на которой указан индекс соответствующего СО, с паспортом СО.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Номер экземпляра	Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности ($P=0,95$), %
УГ1д	C	0,62	0,01
	Si	1,23	0,01
	Mn	0,79	0,01
	Cr	0,069	0,002
	Ti	0,045	0,002
	V	0,070	0,002
	Nb	0,078	0,002

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 ноября 2025 г.

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

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 легированной типа 60С2 (из комплекта СО УГ0 – УГ9), экземпляр УГ1д соответствует характеристикам ГСО 4165-91П, 2489-91П/2497-91П, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»), по элементам, приведенным в таблице 1.

Производитель стандартного образца: 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

А.В. Казачок