

**СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

---



№ 1992 от 28 апреля 2023 г.

Срок действия до 31 декабря 2043 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец стали углеродистой типа 45 (ИСО У216)**

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

**партия ИСО У216, дата выпуска – декабрь 2013 г.**

Производитель:

**ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, Российская Федерация**

Выдан:

**СП ОАО «Брестгазоаппарат», г. Брест, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.04.2023 № 30

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.

Заместитель Председателя комитета

  
  
А.А.Бурак


## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца

от 28 апреля 2023 г. № 1992

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3897 -2023, стандартный образец стали углеродистой типа 45 (ИСО У216).

Назначение, обязательные метрологические требования единичного экземпляра стандартного образца: 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 стандартного образца стали углеродистой типа 45 (ИСО У216), утвержденному 15.05.2012; единичное производство.

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

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали углеродистой типа 45 в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки по 200 г.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологические характеристики – массовая доля элементов в процентах:

Таблица 1

Номер экземпляра	Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности (P=0,95), %
ИСО У216	C	0,478	±0,003
	Si	0,274	±0,003
	Mn	0,701	±0,005
	Cr	0,042	±0,001
	Ni	0,056	±0,001
	Cu	0,126	±0,002
	S	0,0189	±0,0004
	P	0,0143	±0,0004

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 декабря 2043 г.

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

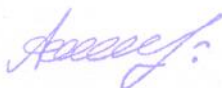
Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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 (ИСО У216), соответствует характеристикам ГСО 10395-2014, 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: 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



А.В. Казачок