

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2147 от 21 мая 2024 г.

Срок действия до 31 декабря 2030 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец стали углеродистой типа 05кп (С1)

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

партия С1г, дата выпуска – декабрь 2020 г.

Производитель:

ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Теханалитикал», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2024 № 55.

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

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 21 мая 2024 г. № 2147

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец стали углеродистой типа 05кп (С1), партия С1г

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 углеродистых.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартного образца стали углеродистой типа 05кп (С1), утвержденному ЗАО «ИСО» 01.08.2020; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ 28473-90 Чугун, сталь, ферросплавы, хром, марганец металлические. Общие требования к методам анализа;
ГОСТ 22536.1-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения общего углерода и графита;
ГОСТ 22536.2-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения серы;
ГОСТ 22536.3-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения фосфора;
ГОСТ 22536.4-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения кремния;
ГОСТ 22536.5-87 (ИСО 629-82) Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения марганца;
ГОСТ 22536.6-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения мышьяка;
ГОСТ 22536.7-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения хрома;
ГОСТ 22536.8-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди;
ГОСТ 22536.9-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения никеля;
ГОСТ 22536.10-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения алюминия;
ГОСТ 22536.11-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения титана;

ГОСТ 12359-99 (ИСО 4945-77) Стали углеродистые, легированные и высоколегированные. Методы определения азота;

ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов;

методики измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали типа 05кп (ГОСТ 1050-2013) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм и расфасован в банки с этикетками массой не менее 250 г.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, коробка с этикеткой, паспорт.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности ($P=0,95$), %
Углерод	0,0023	0,0002
Кремний	0,0160	0,0006
Марганец	0,0009	0,0001
Хром	0,0025	0,0002
Никель	0,0210	0,0006
Сера	0,0021	0,0002
Фосфор	0,0010	0,0001
Молибден	0,00054	0,00004
Титан	0,00019	0,00002
Кобальт	0,0007	0,0001
Медь	0,0048	0,0003
Алюминий	0,041	0,001
Мышьяк	0,00028	0,00003
Олово	0,00021	0,00004
Цинк	0,00022	0,00004
Свинец	0,00012	0,00003
Азот	0,025	0,001

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 декабря 2030 г. с последующим определением (подтверждением) метрологических характеристик стандартного образца в ЗАО «ИСО».

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: прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца стали углеродистой типа 05кп (С1), партия С1г соответствует характеристикам ГСО 666-81П, 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