

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 1 марта 2022 г. № 1750

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3553-2022, стандартный образец состава чугуна 11X C8 (CAST IRON (CHILL CAST)), Batch V

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 проведении измерений на опико-эмиссионных и рентгенофлуоресцентных спектрометрах.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя.

Форма выпуска: серийное производство.

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

Описание: материал приготовлен из чугуна методом холодного отлива в виде диска диаметром 40 мм.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологическая характеристика – массовая доля элементов, %

| Обозначение элемента в экземпляре | Сертифицированное значение, массовая доля, % | Расширенная неопределенность сертифицированного значения при $P=0,95$, $k=2$, % |
|-----------------------------------|--|---|
| C | 2,60 | 0,03 |
| Si | 1,643 | 0,008 |
| S | 0,204 | 0,005 |
| P | 1,00 | 0,002 |
| Mn | 0,394 | 0,006 |
| Ni | 0,275 | 0,004 |
| Cr | 0,148 | 0,004 |
| Mo | 0,148 | 0,003 |
| Cu | 0,310 | 0,004 |
| Al | 0,086 | 0,004 |
| Ti | 0,235 | 0,005 |
| V | 0,064 | 0,002 |
| Co | 0,126 | 0,003 |
| Nb | 0,0217 | 0,0012 |
| W | 0,0258 | 0,0007 |

| Обозначение элемента в экземпляре | Сертифицированное значение, массовая доля, % | Расширенная неопределенность сертифицированного значения при $P=0,95$, $k=2$, % |
|-----------------------------------|--|---|
| As | 0,0812 | 0,0017 |
| Se | 0,0210 | 0,0014 |
| Zn | 0,0068 | 0,0008 |
| Sn | 0,1063 | 0,0014 |
| Zr | 0,0064 | 0,0009 |
| Sb | 0,069 | 0,002 |
| Pb | 0,0052 | 0,0007 |
| Bi | 0,014 | 0,002 |
| Te | 0,0049 | 0,0004 |
| B | 0,0366 | 0,0016 |
| N | 0,0065 | 0,0002 |

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 июля 2038 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец запрещается хранить в сырых помещениях и перевозить водным транспортом.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава чугуна с высоким содержанием фосфора 11X C8 (CAST IRON (CHILL CAST)), Batch V, соответствует технической документации производителя. Сертифицированные значения массовой доли элементов установлены путем межлабораторной аттестации с участием лабораторий, аккредитованных на соответствие требованиям ISO 17025:2017. Сертифицированные значение прослеживаются до эталонов NIST, национальных эталонов или первичных референсных материалов в соответствии с требованиями ISO 17034.

Производитель стандартного образца: «MBN Analytical Ltd. (торговая марка компании LGC Standards)», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

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