

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 1 марта 2022 г. № 1748

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3551-2022, стандартный образец состава чугуна с высоким содержанием фосфора 11X HPC2 (HIGH-PHOSPHORUS CAST IRON (CHILL CAST)), Batch L

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	3,18	0,03
Si	2,20	0,02
S	0,0418	0,0016
P	1,51	0,02
Mn	1,005	0,006
Ni	0,388	0,007
Cr	1,509	0,010
Mo	0,0354	0,0011
Cu	0,0460	0,0012
Ti	0,0502	0,0013
Nb	0,0354	0,0009
V	0,0350	0,0006

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 апреля 2036 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 HPC2 (HIGH-PHOSPHORUS CAST IRON (CHILL CAST)), Batch L, соответствует технической документации производителя. Аттестованные значения массовой доли элементов установлены путем межлабораторной аттестации с участием лабораторий, аккредитованных на соответствие требованиям ISO 17025:2017. Сертифицированные значения 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