

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 1 марта 2022 г. № 1749

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3552-2022, стандартный образец состава чугуна 11X C4 (CAST IRON (CHILL CAST)), Batch S

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	1,954	0,017
Si	2,98	0,02
S	0,096	0,005
P	0,1014	0,0016
Mn	0,565	0,005
Ni	3,21	0,02
Cr	1,382	0,017
Mo	0,177	0,004
Cu	0,095	0,002
Al	0,006	0,001
Ti	0,080	0,002
V	0,0165	0,0010
Co	0,0210	0,0014
Nb	0,0233	0,0013
W	0,099	0,002

Обозначение элемента в экземпляре	Сертифицированное значение, массовая доля, %	Расширенная неопределенность сертифицированного значения при $P=0,95$, $k=2$, %
Sn	0,0140	0,0008
As	0,0235	0,0015
Sb	0,0055	0,0007
Pb	0,034	0,002
Bi	0,0070	0,0012
Zn	0,0037	0,0010
Se	0,009	0,001
B	0,0351	0,0007
N	0,0126	0,0011

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 января 2039 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 C4 (CAST IRON (CHILL CAST)), Batch S, 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