

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 1985 от 31 марта 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа стандартного образца:

Комплект стандартных образцов для спектрального анализа стали типа ШХ-15

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

Экземпляры 1111 – 1114, дата выпуска – февраль 1971 г.

Производитель:

ВНИИСО, г. Екатеринбург, СССР

Выдан:

ОАО «МПЗ», г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

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

Месмф. ДД

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца

от 31 марта 2023 г. № 1985

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3890-2023, комплект стандартных образцов для спектрального анализа стали типа ШХ-15 (экземпляры 1111 – 1114).

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.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец: выпускается по технической документации производителя; единичное производство.

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

Описание: материал стандартного образца представляет собой сталь шарикоподшипниковую типа ШХ-15 по ГОСТ 801-60. Комплект включает 4 СО, упакованных поэкземплярно.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологические характеристики – массовая доля компонентов в процентах:

Таблица 1

Номер экземпляра	Наименование компонента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности стандартного образца, (k=2, P=0,95), %
1111	кремний	0,189	0,005
	марганец	0,568	0,006
	никель	0,104	0,004
1112	кремний	0,197	0,005
	марганец	0,318	0,004
	хром	1,19	0,01
	никель	0,209	0,004
1113	кремний	0,335	0,003
	марганец	0,221	0,005
	хром	0,630	0,010
	никель	0,319	0,006
	медь	0,197	0,004
1114	кремний	0,570	0,011
	хром	0,258	0,006
	медь	0,038	0,002

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): производителем не ограничен.

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: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр комплекта стандартных образцов для спектрального анализа стали типа ШХ-15 (экземпляры 1111 – 1114), соответствует характеристикам ГСО 109-71 – 112-71, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов») по компонентам, приведенным в таблице 1.

Производитель стандартного образца: ВНИИСО (с 1993 г. – ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург, СССР.

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