

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2369 от 18 февраля 2026 г.

Срок действия до 28 февраля 2035 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец стали легированной типа 110Г13Л (С51)**

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

**партия С51г, дата выпуска – июнь 2000 г.**

Производитель:

**ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, Российская Федерация**

Выдан:

**РУПШ «Гранит», г. Микашевичи, Лунинецкий р-н, Брестская обл., Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.02.2026 № 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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 18 февраля 2026 г. № 2369

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец стали легированной типа 110Г13Л (С51), партия С51г

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 легированных.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартного образца состава стали легированной типа 110Г13Л (С51), утвержденному ЗАО «ИСО» 12.02.1990, изменениям к техническому заданию, утвержденным 29.11.1994, 09.04.2000, 23.07.2015, 05.12.2016 и 09.08.2022; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
ГОСТ 12344-2003 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода;  
ГОСТ 12345-2001 (ИСО 671-82, ИСО 4935-89) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы;  
ГОСТ 12346-78 (ИСО 439-82, ИСО 4829-1-86) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния;  
ГОСТ 12347-77 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора;  
ГОСТ 12348-78 (ИСО 629-82) Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца;  
ГОСТ 12350-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома;  
ГОСТ 12352-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля;  
ГОСТ 12355-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди;  
ГОСТ 28473-90 Чугун, сталь, ферросплавы, хром, марганец металлические. Общие требования к методам анализа;  
ГОСТ Р 55079-2012 Сталь. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой;  
иные методики измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 110Г13Л (ГОСТ 977-88) в виде порошка крупностью менее 0,1 мм и расфасован в банку с этикеткой массой 250 г.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологические характеристики – массовая доля элементов в процентах:

Таблица 1

Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Границы абсолютной погрешности (P=0,95), %
Углерод	1,60	0,01
Кремний	1,06	0,01
Марганец	14,05	0,02
Хром	0,929	0,006
Никель	0,639	0,004
Медь	0,282	0,003
Сера	0,0174	0,0005
Фосфор	0,047	0,001

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 28 февраля 2035 г.

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 стандартного образца стали легированной типа 110Г13Л (С51), партия С51г соответствует характеристикам ГСО 2011-90П, 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