

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2177 от 22 июля 2024 г.

Срок действия до 30 сентября 2047 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец чугуна типа ПФ3 (ИСО ЧГ51)

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

экземпляр ИСО ЧГ51, дата выпуска – сентябрь 2017 г.

Производитель:

ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, Российская Федерация

Выдан:

Государственному предприятию «Белорусская АЭС», г. Островец, Гродненская обл., Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.07.2024 № 79

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



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 22 июля 2024 г. № 2177

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец чугуна типа ПФЗ (ИСО ЧГ51), экземпляр ИСО ЧГ51

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 чугунов.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТЗ на разработку стандартных образцов чугунов АЧС-2, ПФЗ, П1, ПВКЗ, ПФ2, ЧХ1 (комплект ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55), утвержденному 15.12.2014; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ 27809-95 Чугун и сталь. Методы спектрографического анализа;
ГОСТ 27611-88 Чугун. Метод фотоэлектрического спектрального анализа;
методики измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца приготовлен из чугуна типа ПФЗ в виде монолитного экземпляра цилиндрической формы с двумя рабочими поверхностями; высота цилиндра составляет (17-20) мм, диаметр оснований – (37-40) мм.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Граница абсолютной погрешности (P=0,95), %
Углерод	4,26	0,02
Кремний	0,329	0,006
Марганец	0,743	0,007
Хром	0,193	0,003
Никель	0,093	0,002
Сера	0,035	0,001
Фосфор	0,377	0,007
Вольфрам	0,024	0,002
Молибден	0,038	0,001
Титан	0,113	0,005
Ванадий	0,293	0,006

Наименование элемента	Сертифицированное значение, %	Граница абсолютной погрешности (P=0,95), %
Кобальт	0,052	0,002
Медь	0,072	0,002
Алюминий	0,028	0,001
Мышьяк	0,027	0,002
Олово	0,039	0,001
Сурьма	0,030	0,001
Цинк	0,018	0,002
Свинец	0,028	0,002

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 сентября 2047 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 чугуна типа ПФЗ (ИСО ЧГ51), экземпляр ИСО ЧГ51 соответствует характеристикам ГСО 11017-2017, 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