

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
БРОНЗ БЕЗОЛОВЯННЫХ
ТИПОВ БрАЖМц10-3-1,5, БрАМц9-2, БрАЖН10-4-4
(НАБОР ИСО БР1 – ИСО БР4)

ГСО 11362-2019/ ГСО 11365-2019

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений при определении состава бронз безоловянных (ГОСТ 18175-78) спектральными методами, аттестация методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава бронз безоловянных (ГОСТ 18175-78), для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Описание стандартного образца: набор ИСО БР1 – ИСО БР4 состоит из четырех типов стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из бронз безоловянных типов БрАЖМц10-3-1,5, БрАМц9-2, БрАЖН10-4-4 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-42) мм, высотой (18-22) мм (ГОСТ 20068.1-79).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики* :

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

В процентах

Номер ГСО	Индекс СО	Al	Fe	Mn	Ni	Si
ГСО 11362-2019	ИСО БР1	9,6	3,32	1,41	0,015	0,041
ГСО 11363-2019	ИСО БР2	8,53	0,101	1,77	0,023	0,038
ГСО 11364-2019	ИСО БР3	9,6	4,00	0,227	3,85	0,071
ГСО 11365-2019	ИСО БР4	9,4	3,38	1,51	0,043	0,077

Окончание таблицы 1

В процентах

Номер ГСО	Индекс СО	Sn	Pb	Zn	P
ГСО 11362-2019	ИСО БР1	0,011	0,016	0,075	0,007
ГСО 11363-2019	ИСО БР2	0,019	0,0085	0,011	0,0083
ГСО 11364-2019	ИСО БР3	0,005	0,007	0,009	–
ГСО 11365-2019	ИСО БР4	0,008	0,015	0,034	–

* Расширенная неопределенность аттестованного значения $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$ получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения $u_c(A)$ и коэффициента охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия 0,95, $A \pm U_{0,95}(A)$.

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

В процентах

Номер ГСО	Индекс СО	Al	Fe	Mn	Ni	Si
ГСО 11362-2019	ИСО БР1	0,1	0,05	0,02	0,001	0,001
ГСО 11363-2019	ИСО БР2	0,07	0,003	0,02	0,001	0,002
ГСО 11364-2019	ИСО БР3	0,1	0,04	0,005	0,04	0,004
ГСО 11365-2019	ИСО БР4	0,1	0,03	0,02	0,002	0,003

Окончание таблицы 2

В процентах

Номер ГСО	Индекс СО	Sn	Pb	Zn	P
ГСО 11362-2019	ИСО БР1	0,001	0,002	0,005	0,001
ГСО 11363-2019	ИСО БР2	0,001	0,0007	0,001	0,0004
ГСО 11364-2019	ИСО БР3	0,001	0,001	0,001	–
ГСО 11365-2019	ИСО БР4	0,001	0,002	0,002	–

Срок годности экземпляра: 30 лет.

Знак утверждения типа: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: стандартные образцы упакованы в коробки с этикетками, на которых указаны индексы соответствующих образцов; комплектность поставки – в соответствии с требованиями потребителей; паспорт СО.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническое задание на разработку стандартных образцов бронз безоловянных типов БрАЖМц10-3-1,5, БрАМц9-2, БрАЖН10-4-4 (набор ИСО БР1 – ИСО БР4), утвержденное 28.03.2019 (редакция взамен технического задания на разработку СО от 15.01.2015 с изменениями от 29.01.2018, 28.04.2018, 30.10.2018); программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 30.10.2018 (редакция № 4).

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 20068.1-79, ГОСТ 20068.2-79, НДИ 02.07.09-2018 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

3. **Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: наборы ИСО БР1 – ИСО БР4 с № 001 по № 075, апрель 2019 г.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057. ИНН 6660001315.

Заявитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057.

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, аттестат аккредитации № RA.RU.311182.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.