
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЧУГУНА (комплект CRM 11X S/1CR5 (G), CRM 11X 0331.1 (H), CRM 11X 0331.2 (J), CRM 11X 0331.3 (G), CRM 11X 0331.5 (C), CRM 11X 0331.6 (A))

ГСО 10418-2014

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническая документация фирмы «MBH Analytical Ltd», Великобритания.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений, применяемых при определении состава чугуна методами оптического эмиссионного спектроскопического и рентгено-флуоресцентного анализов. Стандартные образцы могут применяться для градуировки, 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.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 28473-90 Чугун, сталь, ферросплавы, хром, марганец металлические. Общие требования к методам анализа;

- ГОСТ 22536.0-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Общие требования к методам анализа;

- ГОСТ Р 55080-2012 Чугун. Метод рентгенофлуоресцентного анализа;

- ГОСТ 27611-88 Чугун. Метод фотоэлектрического спектрального анализа;

другие документы:

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

ОПИСАНИЕ: Комплект состоит из шести экземпляров СО, изготовленных в виде монолитных дисков диаметром 40 мм и высотой 15 мм. Материалом стандартных образцов является чугун. На нерабочей поверхности каждого экземпляра стандартного образца нанесено название фирмы, индекс и номер образца. Комплект упакован в пенопластовую коробку, на которую наклеена этикетка, оформленная в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика СО - массовая доля элемента, в процентах.

Аттестованные значения СО приведены в таблице 1, расширенная неопределенность аттестованных значений СО в таблице 2.

Таблица 1.

Элемент	Массовая доля элемента, %					
	CRM 11X S/1 CR5 (G)	CRM 11X 0331.1 (H)	CRM 11X 0331.2 (J)	CRM 11X 0331.3 (G)	CRM 11X 0331.5 (C)	CRM 11X 0331.6 (A)
C	2,58	2,831	2,25	2,27	2,73	2,71
Si	1,494	2,10	2,32	1,79	2,93	2,05
S	0,033	0,137	0,092	0,049	0,217	0,0197
P	0,114	0,111	0,059	0,0339	0,164	0,0473
Mn	1,315	1,353	1,048	0,613	0,893	1,144
Ni	17,45	13,75	14,65	17,23	14,52	14,03
Cr	3,74	2,022	1,470	2,014	0,582	1,13
Mo	-	0,111	0,080	0,0518	0,117	0,011
Cu	3,90	7,68	7,01	6,02	7,74	6,57
Co	-	0,154	0,146	0,108	-	-
V	-	-	0,0324	0,029	-	0,0106
Ti	-	0,094	0,080	0,085	-	0,025
Sn	-	0,048	0,0313	0,0127	0,121	-
Pb	-	0,030	-	0,0247	0,0056	-

Таблица 2.

Элемент	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО, %, при P=0,95					
	CRM 11X S/1 CR5 (G)	CRM 11X 0331.1 (H)	CRM 11X 0331.2 (J)	CRM 11X 0331.3 (G)	CRM 11X 0331.5 (C)	CRM 11X 0331.6 (A)
C	0,03	0,014	0,02	0,03	0,03	0,03
Si	0,013	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
S	0,003	0,004	0,005	0,003	0,007	0,0012
P	0,003	0,003	0,003	0,0005	0,005	0,0019
Mn	0,009	0,013	0,010	0,008	0,008	0,013
Ni	0,09	0,08	0,07	0,04	0,07	0,09
Cr	0,06	0,016	0,013	0,018	0,010	0,02
Mo	-	0,003	0,002	0,0011	0,003	0,001
Cu	0,05	0,05	0,05	0,04	0,10	0,09
Co	-	0,003	0,003	0,003	-	-
V	-	-	0,0012	0,003	-	0,0012
Ti	-	0,003	0,003	0,003	-	0,002
Sn	-	0,003	0,0012	0,0010	0,005	-
Pb	-	0,002	-	0,0014	0,0010	-

СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА: до апреля 2024 г.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Дата сертификации: CRM 11X S/1CR5 (G), CRM 11X 0331.2 (J) – январь 2013 г.,
CRM 11X 0331.1 (H) – август 2009 г., CRM 11X 0331.3 (G) – декабрь 2013г.,
CRM 11X 0331.5 (C) – апрель 2008 г, CRM 11X 0331.6 (A) – март 2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «MBN Analytical Ltd», Великобритания.

ЗАЯВИТЕЛЬ: - Общество с ограниченной ответственностью «АССО-Лаб»
(ООО «АССО-Лаб»),
620014, Россия, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, д.10, 391.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.