
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЧУГУНА (комплект SCRM 671, SCRM 672/1, SCRM 673, SCRM 674, SCRM 675)

ГСО 10415-2014

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристиками и выпуску из производства: техническая документация фирм «Bureau of Analysed Samples Ltd», Великобритания и «Castings Technology International», Великобритания.

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

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

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 пяти экземпляров стандартных образцов, изготовленных в виде монолитных экземпляров прямоугольной формы размером (40 x 37 x 12) мм для SCRM 671, SCRM 673, SCRM 674, SCRM 675 и (48 x 42 x 12) мм для SCRM 672/1. Материалом стандартных образцов является чугун. На нерабочей поверхности каждого экземпляра стандартного образца отлито название фирмы и индекс образца. Каждый стандартный образец упакован в картонную коробку, на которую наклеена этикетка. Комплект дополнительно упакован в полиэтиленовый пакет с этикеткой. Этикетки оформлены 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, %				
	SCRM 671	SCRM 672/1	SCRM 673	SCRM 674	SCRM 675
C	2,865	4,322	2,474	3,322	1,916
Si	0,980	0,143	1,715	0,474	1,300
Mn	0,835	0,474	0,1334	1,457	1,798
P	0,1062	0,198	0,328	0,0104	0,0453
S	0,0499	0,036	0,0067	0,0810	0,0724
Cr	0,0586	0,0186	0,0374	0,0211	0,0794
Mo	0,0182	0,117	0,0057	0,0477	0,0342
Ni	0,0555	0,083	0,143	0,144	0,205
Al	0,0379	0,0102	0,0282	0,0040	0,0072
As	0,0220	0,0079	0,044	0,0275	0,0342
Co	0,097	0,139	0,0540	0,0143	0,0230
Cu	0,0470	0,100	0,0230	0,1014	0,0117
Sn	0,0070	0,0047	0,0191	0,0140	0,0062
Ti	0,0896	0,0373	0,0722	0,0233	0,0070
V	0,0105	0,0988	0,0586	0,0235	0,179
Zn	0,0004	-	0,0004	0,0187	0,0006

Таблица 2

Элемент	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО, при P=0,95, %				
	SCRM 671	SCRM 672/1	SCRM 673	SCRM 674	SCRM 675
C	0,014	0,021	0,005	0,017	0,009
Si	0,011	0,004	0,010	0,009	0,008
Mn	0,010	0,011	0,0022	0,017	0,021
P	0,0023	0,012	0,009	0,0013	0,0015
S	0,0014	0,004	0,0010	0,0017	0,0018
Cr	0,0019	0,0015	0,0016	0,0009	0,0031
Mo	0,0012	0,005	0,0004	0,0010	0,0006
Ni	0,0018	0,004	0,004	0,004	0,004
Al	0,0008	0,0017	0,0011	0,0008	0,0010
As	0,0019	0,0015	0,003	0,0021	0,0020
Co	0,004	0,006	0,0016	0,0011	0,0005
Cu	0,0004	0,005	0,0009	0,0022	0,0003
Sn	0,0008	0,0004	0,0013	0,0014	0,0008
Ti	0,0015	0,0016	0,0018	0,0008	0,0003
V	0,0005	0,0029	0,0024	0,0010	0,006
Zn	0,0001	-	0,0001	0,0011	0,0002

СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА: до июня 2039 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 SCRM 671, SCRM 673, SCRM 674, SCRM 675 - май 1989 г.,
SCRM 672/1 - январь 2013 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - «Bureau of Analysed Samples Ltd», Великобритания;
- «Castings Technology International», 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.