

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ТИПОВ АЧС-2, ПФ3, П1, ПВК3, ПФ2, ЧХ1 (КОМПЛЕКТ ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55)

ГСО 11017-2017

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава чугунов (ГОСТ 1585-85, ГОСТ 805-95, ГОСТ 7769-82) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава чугунов (ГОСТ 1585-85, ГОСТ 805-95, ГОСТ 7769-82), 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: комплект ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55 состоит из шести экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из чугунов типов АЧС-2, ПФ3, П1, ПВК3, ПФ2, ЧХ1 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы с двумя рабочими поверхностями; высота цилиндров составляет (17-20) мм, диаметр оснований – (37-40) мм (ГОСТ Р ИСО 14284-2009, ГОСТ 7565-81).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики* :

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

Индекс СО	В процентах									
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	W	Mo	Ti
ИСО ЧГ50	3,54	1,47	0,351	0,085	0,146	0,084	0,0087	0,009	0,0077	–
ИСО ЧГ51	4,26	0,329	0,743	0,193	0,093	0,035	0,377	0,024	0,038	0,113
ИСО ЧГ52	3,90	0,802	1,25	0,0150	0,0079	0,0134	0,052	–	0,0020	0,0101
ИСО ЧГ53	4,59	0,154	2,00	0,031	0,047	–	0,027	–	0,0021	0,0136
ИСО ЧГ54	3,80	0,601	0,157	0,250	0,221	0,039	0,79	–	–	0,082
ИСО ЧГ55	3,21	2,28	0,528	0,735	0,052	0,004	0,089	–	0,0133	0,28

* 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, $A \pm U_{0,95}(A)$.

Окончание таблицы 1

Индекс СО	В процентах								
	V	Co	Cu	Al	As	Sn	Sb	Zn	Pb
ИСО ЧГ50	0,024	0,0172	0,175	0,028	0,010	0,071	0,0067	0,031	0,0117
ИСО ЧГ51	0,293	0,052	0,072	0,028	0,027	0,039	0,030	0,018	0,028
ИСО ЧГ52	0,0049	0,0015	0,0065	0,113	–	0,0041	–	–	0,0135
ИСО ЧГ53	0,137	0,029	0,0080	0,0056	–	0,0015	–	–	–
ИСО ЧГ54	0,054	0,0074	0,350	0,060	0,047	0,0176	0,0098	0,011	0,0110
ИСО ЧГ55	0,073	0,025	0,025	0,024	0,0047	0,0093	–	–	–

Т а б л и ц а 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

Индекс СО	В процентах									
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	W	Mo	Ti
ИСО ЧГ50	0,02	0,01	0,004	0,001	0,004	0,003	0,0006	0,001	0,0005	–
ИСО ЧГ51	0,02	0,006	0,007	0,003	0,002	0,001	0,007	0,002	0,001	0,005
ИСО ЧГ52	0,02	0,006	0,01	0,0005	0,0004	0,0005	0,001	–	0,0002	0,0004
ИСО ЧГ53	0,03	0,005	0,01	0,001	0,001	–	0,001	–	0,0002	0,0006
ИСО ЧГ54	0,02	0,006	0,003	0,003	0,004	0,001	0,02	–	–	0,003
ИСО ЧГ55	0,02	0,01	0,004	0,006	0,002	0,001	0,002	–	0,0005	0,01

Окончание таблицы 2

Индекс СО	В процентах									
	V	Co	Cu	Al	As	Sn	Sb	Zn	Pb	
ИСО ЧГ50	0,001	0,0006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,0006	0,001	0,0007	
ИСО ЧГ51	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	
ИСО ЧГ52	0,0005	0,0001	0,0003	0,002	–	0,0001	–	–	0,0006	
ИСО ЧГ53	0,003	0,001	0,0006	0,0007	–	0,0001	–	–	–	
ИСО ЧГ54	0,001	0,0003	0,004	0,002	0,004	0,0006	0,0006	0,001	0,0005	
ИСО ЧГ55	0,002	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0004	–	–	–	

Срок годности экземпляра: 30 лет.

Знак утверждения типа: наносится 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 чугунов типов АЧС-2, ПФЗ, П1, ПВКЗ, ПФ2, ЧХ1 (комплект ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55), утвержденное 15.12.2014; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 26.09.2017 (редакция 2).

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 27611-88, ГОСТ 27809-95, ГОСТ Р 55080-2012, НДИ 02.02.03-2014 (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: комплекты ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55 с № 001 по № 350, сентябрь 2017 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

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__»_____2018 г.