

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ ЧХ1, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХМДШ (КОМПЛЕКТ ИСО ЧГ46 – ИСО ЧГ48)

ГСО 10850-2016

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

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава чугунов легированных (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 ЧГ46 – ИСО ЧГ48 состоит из трех экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из чугунов легированных типов ЧХ1, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХМДШ в виде монолитных экземпляров в форме усеченной четырехгранной пирамиды высотой (20-25) мм, со стороны верхнего основания (28-34) мм, нижнего (35-39) мм (ГОСТ Р ИСО 14284-2009, ГОСТ 7565-81).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

Индекс СО	В процентах								
	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo
ИСО ЧГ46	1,87	3,24	0,067	0,666	0,025	0,108	0,0106	0,0109	0,63
ИСО ЧГ47	2,43	2,73	0,949	1,89	0,029	0,083	0,099	0,0104	0,0019
ИСО ЧГ48	3,44	0,923	0,100	0,032	1,15	0,0039	0,0070	0,90	0,591

Окончание таблицы 1

Индекс СО	В процентах							
	V	Ti	Al	Co	Mg	Sn	Sb	As
ИСО ЧГ46	0,109	–	–	–	–	–	0,140	–
ИСО ЧГ47	0,129	0,041	0,0056	0,0042	–	0,093	0,040	0,014
ИСО ЧГ48	0,0016	0,0022	0,049	0,044	0,072	0,0018	0,0017	0,0021

* 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

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	S	P	Cu	Mo
ИСО ЧГ46	0,02	0,01	0,001	0,007	0,001	0,002	0,0006	0,0006	0,01
ИСО ЧГ47	0,02	0,01	0,006	0,01	0,001	0,002	0,002	0,0007	0,0002
ИСО ЧГ48	0,02	0,006	0,001	0,002	0,01	0,0005	0,0004	0,01	0,006

Окончание таблицы 2

В процентах

Индекс СО	V	Ti	Al	Co	Mg	Sn	Sb	As
ИСО ЧГ46	0,002	–	–	–	–	–	0,005	–
ИСО ЧГ47	0,004	0,001	0,0005	0,0002	–	0,001	0,001	0,001
ИСО ЧГ48	0,0002	0,0003	0,002	0,001	0,003	0,0002	0,0003	0,0003

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 чугунов легированных типов ЧХ1, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХМДШ (комплект ИСО ЧГ46 – ИСО ЧГ48), утвержденное 05.05.2014; изменения к техническому заданию, утвержденные 10.02.2015 и 27.05.2016; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 27.05.2016 (редакция 1).

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 27611-88, ГОСТ 27809-95, ГОСТ Р 55080-2012, НДИ 02.02.03-2014 (ФР.1.31.2015.19472).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: комплекты ИСО ЧГ46 – ИСО ЧГ48 с № 001 по № 500, июнь 2016 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. «__» _____ 2016 г.