
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ЧУГУНОВ ХРОМИСТЫХ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 (КОМПЛЕКТ ИСО ЧГ41 – ИСО ЧГ45)

ГСО 10215-2013

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов чугунов хромистых высоколегированных типов ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 (комплект ИСО ЧГ41 – ИСО ЧГ45), утвержденное 06.02.2012, программа испытаний стандартных образцов чугунов хромистых высоколегированных типов ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 (комплект ИСО ЧГ41 – ИСО ЧГ45) в целях утверждения типа, утвержденная 06.02.2012.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплекты ИСО ЧГ41 – ИСО ЧГ45 с № 01 по № 55, март 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартные образцы предназначены для градуировки средств измерений при определении состава чугунов легированных (ГОСТ 7769-82) спектральными методами, аттестации методик измерений.

СО 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.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ 27611-88, НДИ 02.02.03-2009 (по отраслевому реестру ЗАО «ИСО»).

ОПИСАНИЕ: материал стандартных образцов приготовлен из чугунов хромистых высоколегированных типов ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 в виде монолитных экземпляров в форме четырехгранной прямой призмы высотой (15-20) мм со стороной квадрата основания (32-36) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики – массовые доли элементов, в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo
ИСО ЧГ41	3,53	1,08	0,323	0,015	0,032	8,58	5,44	0,603
ИСО ЧГ42	2,27	0,478	2,43	0,017	0,022	14,45	0,149	1,90
ИСО ЧГ43	0,60	3,87	1,26	0,015	0,052	22,79	0,280	-
ИСО ЧГ44	1,24	1,50	0,87	0,076	-	25,44	0,175	0,035
ИСО ЧГ45	-	2,96	1,01	0,047	0,096	32,65	0,60	0,198

Индекс СО	V	Ti	Cu
ИСО ЧГ41	0,204	0,255	0,494
ИСО ЧГ42	0,38	-	1,09
ИСО ЧГ43	0,028	0,036	0,240
ИСО ЧГ44	0,079	0,104	2,27
ИСО ЧГ45	0,111	0,011	0,040

Границы абсолютных погрешностей $\pm\Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95, в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo
ИСО ЧГ41	0,02	0,01	0,004	0,001	0,001	0,03	0,04	0,005
ИСО ЧГ42	0,02	0,006	0,01	0,002	0,001	0,05	0,002	0,01
ИСО ЧГ43	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001	0,05	0,004	-
ИСО ЧГ44	0,02	0,01	0,01	0,002	-	0,06	0,004	0,001
ИСО ЧГ45	-	0,02	0,01	0,007	0,002	0,06	0,01	0,004

Индекс СО	V	Ti	Cu
ИСО ЧГ41	0,005	0,005	0,005
ИСО ЧГ42	0,01	-	0,01
ИСО ЧГ43	0,001	0,001	0,003
ИСО ЧГ44	0,001	0,004	0,01
ИСО ЧГ45	0,002	0,001	0,001

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 30 лет.

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

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

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.