
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 12ХН2, 40ХН, 09Г2С, 35ХГСА, 55С2А (КОМПЛЕКТ ИСО УГ 115 – ИСО УГ 119)

ГСО 10173-2012

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов сталей легированных типов 12ХН2, 40ХН, 09Г2С, 35ХГСА, 55С2А (комплект ИСО УГ115 – ИСО УГ119), утвержденное 15.09.2011; программа испытаний стандартных образцов сталей легированных типов 12ХН2, 40ХН, 09Г2С, 35ХГСА, 55С2А (комплект ИСО УГ115 – ИСО УГ119) в целях утверждения типа, утвержденная 15.09.2011.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплекты ИСО УГ115 – ИСО УГ119 с № 001 по № 100, ноябрь 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартные образцы предназначены для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543-71, ГОСТ 19281-89, ГОСТ 14959-79) спектральными методами, аттестации методик измерений.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543-71, ГОСТ 19281-89, ГОСТ 14959-79), 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 Р 54153-2010 «Сталь. Метод атомно-эмиссионного спектрального анализа».

ОПИСАНИЕ: материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 12ХН2, 40ХН, 09Г2С, 35ХГСА, 55С2А в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38-50) мм, высотой (22-28) мм (ГОСТ 7565-81).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики – массовые доли элементов, в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu
ИСО УГ115	0,115	0,227	0,43	0,81	1,63	0,0126	0,0014	0,173
ИСО УГ116	0,41	0,246	0,59	0,89	1,13	0,044	0,0022	0,221
ИСО УГ117	0,064	0,60	1,41	0,129	0,072	-	0,018	0,214
ИСО УГ118	-	1,26	0,86	1,19	0,088	0,0100	0,0080	0,213
ИСО УГ119	0,55	1,63	0,70	0,195	0,142	0,0113	0,0030	0,207

Индекс СО	Al	S	P	N
ИСО УГ115	0,024	0,012	0,0084	0,013
ИСО УГ116	0,026	0,027	0,012	0,0089
ИСО УГ117	0,018	0,021	0,012	0,0085
ИСО УГ118	0,024	0,0072	0,011	0,0086
ИСО УГ119	0,039	-	0,012	0,0047

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

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu
ИСО УГ115	0,007	0,005	0,01	0,01	0,03	0,0005	0,0002	0,004
ИСО УГ116	0,01	0,005	0,01	0,01	0,01	0,002	0,0003	0,003
ИСО УГ117	0,006	0,01	0,03	0,005	0,002	-	0,002	0,007
ИСО УГ118	-	0,01	0,01	0,01	0,002	0,0007	0,0006	0,004
ИСО УГ119	0,01	0,01	0,01	0,003	0,002	0,0007	0,0004	0,005

Индекс СО	Al	S	P	N
ИСО УГ115	0,001	0,001	0,0007	0,001
ИСО УГ116	0,001	0,001	0,001	0,0007
ИСО УГ117	0,001	0,003	0,001	0,0004
ИСО УГ118	0,001	0,0004	0,001	0,0004
ИСО УГ119	0,001	-	0,001	0,0003

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 20 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, Россия, 620057.

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.