
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ УГЛЕРОДИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 10ХСНД, 35, 15ХСНД, 45, 14Г2 (КОМПЛЕКТ ИСО УГ120 – ИСО УГ124)

ГСО 10231-2013

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов сталей углеродистых и легированных типов 10ХСНД, 35, 15ХСНД, 45, 14Г2 (комплект ИСО УГ120 – ИСО УГ124), утвержденное 10.06.2012, программа испытаний стандартных образцов сталей углеродистых и легированных типов 10ХСНД, 35, 15ХСНД, 45, 14Г2 (комплект ИСО УГ120 – ИСО УГ124) в целях утверждения типа, утвержденная 10.06.2012.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплекты ИСО УГ120 – ИСО УГ124 с № 0001 по № 1000, июнь 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки средств измерений при определении состава сталей углеродистых и легированных (ГОСТ 19281-89, ГОСТ 1050-88) спектральными методами, аттестации методик измерений.

СО могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей углеродистых и легированных (ГОСТ 19281-89, ГОСТ 1050-88), 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 18895-97, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010.

ОПИСАНИЕ: материал стандартных образцов приготовлен из сталей углеродистых и легированных типов 10ХСНД, 35, 15ХСНД, 45, 14Г2 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38 – 48) мм, высотой (20 – 30) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики – массовая доля элементов, в процентах:

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	V
ИСО УГ120	0,096	0,96	0,685	0,75	0,634	0,0078
ИСО УГ121	–	0,244	0,55	0,126	0,078	0,0018
ИСО УГ122	–	0,396	0,433	0,72	0,378	0,0040
ИСО УГ123	0,45	0,216	0,552	0,111	0,084	0,0019
ИСО УГ124	0,165	0,384	1,41	0,035	0,015	0,0043

Индекс СО	Cu	Al	S	P	N
ИСО УГ120	0,447	0,011	–	0,027	–
ИСО УГ121	0,180	0,023	0,027	0,014	0,0068
ИСО УГ122	0,288	–	–	–	0,0038
ИСО УГ123	0,196	0,024	0,026	0,016	0,0078
ИСО УГ124	0,020	0,039	0,032	0,019	0,0072

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

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	V
ИСО УГ120	0,002	0,01	0,005	0,01	0,005	0,0005
ИСО УГ121	–	0,006	0,01	0,004	0,002	0,0003
ИСО УГ122	–	0,007	0,008	0,01	0,006	0,0004
ИСО УГ123	0,01	0,003	0,005	0,003	0,002	0,0002
ИСО УГ124	0,002	0,008	0,01	0,001	0,001	0,0005

Индекс СО	Cu	Al	S	P	N
ИСО УГ120	0,004	0,001	–	0,001	–
ИСО УГ121	0,005	0,002	0,004	0,001	0,0008
ИСО УГ122	0,005	–	–	–	0,0003
ИСО УГ123	0,003	0,001	0,001	0,001	0,0006
ИСО УГ124	0,001	0,003	0,001	0,001	0,0006

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.