

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 45X14N14B2M, 09X16N4B, 31X19N9MBBT, 20X25N20C2, 10X11N23T3MP И СПЛАВОВ НА ЖЕЛЕЗНИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ ТИПОВ 12XN35BT, 06XN28MDT (КОМПЛЕКТ ИСО ЛГ76 – ИСО ЛГ82)

ГСО 10744-2016

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей легированных и сплавов на железоникелевой основе (ГОСТ 5632-2014) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных и сплавов на железоникелевой основе (ГОСТ 5632-2014), 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 ЛГ76 – ИСО ЛГ82 состоит из семи экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 45X14N14B2M, 09X16N4B, 31X19N9MBBT, 20X25N20C2, 10X11N23T3MP и сплавов на железоникелевой основе типов 12XN35BT, 06XN28MDT в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм, высотой (25-32) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики* :

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов А

В процентах

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti
ИСО ЛГ76	0,445	0,455	0,342	13,77	13,39	2,38	0,263	0,020
ИСО ЛГ77	0,101	0,44	0,34	15,67	4,32	0,006	0,020	–
ИСО ЛГ78	0,074	0,58	1,60	14,71	35,4	3,16	0,061	1,31
ИСО ЛГ79	0,313	0,703	1,28	19,23	8,72	1,16	1,18	–
ИСО ЛГ80	0,097	2,15	0,709	24,7	19,38	0,029	0,086	0,015
ИСО ЛГ81	0,104	0,231	0,29	11,51	22,5	0,012	1,22	2,93
ИСО ЛГ82	0,056	0,69	0,308	23,2	27,3	0,116	2,95	0,85

* 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	Cu	Al	Nb	S	P	N
ИСО ЛГ76	0,041	0,098	0,034	–	0,0076	0,021	0,031
ИСО ЛГ77	0,022	0,116	–	0,109	0,0021	0,0149	0,054
ИСО ЛГ78	0,020	0,053	0,15	0,004	0,0017	0,017	0,0062
ИСО ЛГ79	0,049	0,065	0,059	0,47	0,0036	0,017	–
ИСО ЛГ80	0,032	0,166	0,025	–	0,0029	0,025	0,064
ИСО ЛГ81	0,040	0,088	0,409	0,004	0,0014	0,0121	–
ИСО ЛГ82	0,050	2,89	0,076	0,037	0,0027	0,023	0,0076

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений $U_{0,95}(A)$

Индекс СО	В процентах							
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	Ti
ИСО ЛГ76	0,006	0,006	0,005	0,04	0,03	0,02	0,005	0,001
ИСО ЛГ77	0,002	0,02	0,01	0,03	0,02	0,001	0,001	–
ИСО ЛГ78	0,002	0,01	0,01	0,05	0,1	0,03	0,002	0,02
ИСО ЛГ79	0,007	0,006	0,01	0,04	0,04	0,01	0,01	–
ИСО ЛГ80	0,002	0,02	0,006	0,1	0,04	0,002	0,002	0,001
ИСО ЛГ81	0,002	0,004	0,01	0,03	0,1	0,001	0,01	0,02
ИСО ЛГ82	0,001	0,01	0,004	0,1	0,1	0,007	0,03	0,01

Окончание таблицы 2

Индекс СО	В процентах						
	V	Cu	Al	Nb	S	P	N
ИСО ЛГ76	0,001	0,003	0,001	–	0,0004	0,001	0,002
ИСО ЛГ77	0,001	0,002	–	0,002	0,0002	0,0005	0,002
ИСО ЛГ78	0,001	0,001	0,01	0,001	0,0003	0,001	0,0005
ИСО ЛГ79	0,001	0,001	0,002	0,01	0,0002	0,001	–
ИСО ЛГ80	0,001	0,002	0,001	–	0,0002	0,001	0,001
ИСО ЛГ81	0,001	0,002	0,006	0,001	0,0002	0,0005	–
ИСО ЛГ82	0,001	0,02	0,006	0,002	0,0003	0,001	0,0005

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 сталей легированных типов 45X14N14B2M, 09X16N4B, 31X19N9MBBT, 20X25N20C2, 10X11N23T3MP и сплавов на железоникелевой основе типов 12XН35ВТ, 06XН28МДТ (комплект ИСО ЛГ76 – ИСО ЛГ82), утвержденное 07.11.2012; изменения к техническому заданию, утвержденные 28.05.2014 и 19.01.2015; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 01.07.2015.

2. Документы, определяющие применение: ГОСТ 18895-97, ГОСТ Р 54153-2010,
ГОСТ 28033-89, НДИ 02.01.04-2014 (ФР.1.31.2015.20707), НДИ 02.03.05-2014
(ФР.1.31.2015.19473).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: комплекты ИСО ЛГ76 – ИСО ЛГ82 с № 001 по № 300, ноябрь 2015 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.