

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 12X18H9T, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 10X23H18, 36X18H25C2, 08X15H24B4TP (КОМПЛЕКТ ИСО ЛГ70 – ИСО ЛГ75)

#### ГСО 10756-2016

**Назначение стандартного образца:** для градуировки средств измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 5632-72) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 5632-72), 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 ЛГ70 – ИСО ЛГ75 состоит из шести экземпляров стандартных образцов; материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов 12X18H9T, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 10X23H18, 36X18H25C2, 08X15H24B4TP 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

Индекс СО	В процентах						
	С	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo
ИСО ЛГ70	0,042	0,382	0,834	17,10	9,17	0,0053	0,096
ИСО ЛГ71	0,064	0,602	1,33	17,63	10,40	0,048	0,161
ИСО ЛГ72	0,072	0,334	1,32	16,36	12,4	0,077	2,07
ИСО ЛГ73	0,098	0,570	1,26	22,60	17,74	0,018	0,061
ИСО ЛГ74	0,373	2,49	0,962	18,30	23,66	0,052	0,104
ИСО ЛГ75	0,027	0,298	0,728	14,80	24,5	4,14	0,052

\* 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

В процентах

Индекс СО	Ti	Cu	Al	Co	S	P	N
ИСО ЛГ70	0,305	0,062	0,029	0,209	0,0020	0,042	0,0134
ИСО ЛГ71	0,473	0,204	0,072	0,188	0,0072	0,032	–
ИСО ЛГ72	0,57	0,306	0,089	0,090	0,0050	–	0,0073
ИСО ЛГ73	0,0022	0,140	–	0,247	0,0073	0,019	0,0319
ИСО ЛГ74	0,030	0,093	0,035	0,031	0,0049	0,024	0,030
ИСО ЛГ75	1,76	0,029	0,113	0,019	0,0026	0,0046	0,0044

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

В процентах

Индекс СО	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo
ИСО ЛГ70	0,001	0,004	0,006	0,03	0,04	0,0007	0,002
ИСО ЛГ71	0,001	0,006	0,01	0,05	0,06	0,003	0,003
ИСО ЛГ72	0,002	0,004	0,01	0,04	0,1	0,003	0,02
ИСО ЛГ73	0,002	0,006	0,01	0,04	0,03	0,001	0,002
ИСО ЛГ74	0,004	0,01	0,007	0,04	0,04	0,003	0,002
ИСО ЛГ75	0,001	0,004	0,005	0,05	0,1	0,03	0,001

Окончание таблицы 2

В процентах

Индекс СО	Ti	Cu	Al	Co	S	P	N
ИСО ЛГ70	0,005	0,002	0,001	0,003	0,0002	0,001	0,0005
ИСО ЛГ71	0,007	0,003	0,001	0,003	0,0003	0,001	–
ИСО ЛГ72	0,01	0,004	0,001	0,002	0,0003	–	0,0005
ИСО ЛГ73	0,0003	0,002	–	0,006	0,0003	0,001	0,0007
ИСО ЛГ74	0,002	0,002	0,001	0,001	0,0003	0,001	0,001
ИСО ЛГ75	0,01	0,001	0,001	0,001	0,0002	0,0004	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 12X18H9T, 08X18H10T, 10X17H13M2T, 10X23H18, 36X18H25C2, 08X15H24B4TP (комплект ИСО ЛГ70 – ИСО ЛГ75), утвержденное 14.06.2013; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 20.07.2015.

2. Документы, определяющие применение: ГОСТ 18895-97, ГОСТ Р 54153-2010, ГОСТ 28033-89.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** комплекты ИСО ЛГ70 – ИСО ЛГ75 с № 001 по № 300, июнь 2014 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.