



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

## П Р И К А З

14 апреля 2017 г.

№ 785

Москва

### **О внесении изменений в описание типа на стандартный образец состава стали легированной типа 12Х1МФ (УНЛ6)**

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращением ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург, от 22 марта 2017 г. № 118-1, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описание типа на стандартный образец состава стали легированной типа 12Х1МФ (УНЛ6), зарегистрированного в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, с сохранением регистрационного номера ГСО 1809-91П и срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца № 4951 до 18 ноября 2021 г., изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Управлению метрологии (Р.А.Родин), ФГУП «УНИИМ» (С.В.Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление нового описания типа на стандартный образец и выдачу его юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61DA1E000300E901C1ED  
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич  
Действителен: с 17.11.2016 до 17.11.2017

С.С.Голубев

Приложение №1  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» апреля 2017 г. № 785

Изменения в описание типа на стандартный образец состава стали легированной  
типа 12Х1МФ (УНЛ6)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
СОСТАВА СТАЛИ ЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА 12Х1МФ (УНЛ6)  
ГСО 1809-91П

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава сталей легированных (ГОСТ 20072-74).

Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из стали легированной типа 12Х1МФ в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:**

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

В процентах			
Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,05-0,25	Молибден	0,15-0,35
Кремний	0,15-0,35	Ванадий	0,08-0,3
Марганец	0,3-0,8	Медь	0,01-0,3
Хром	0,5-1,5	Олово	0,0001-0,1
Никель	0,05-0,3	Сурьма	0,0002-0,001
Сера	0,01-0,035	Цинк	0,0005-0,005
Фосфор	0,01-0,035	Свинец	0,00015-0,0002

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей  $\pm \Delta$  аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах			
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,0015-0,005	Молибден	0,006-0,009
Кремний	0,005-0,006	Ванадий	0,003-0,008
Марганец	0,006-0,009	Медь	0,0021-0,012
Хром	0,007-0,012	Олово	0,00003-0,0020
Никель	0,0024-0,009	Сурьма	0,00009-0,00021
Сера	0,0005-0,0012	Цинк	0,00021-0,0011
Фосфор	0,0012-0,0018	Свинец	0,00004

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** материал стандартного образца в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

1. Техническое задание на разработку стандартного образца состава стали легированной типа 12Х1МФ (УНЛб), утвержденное 28.10.1988, изменения к техническому заданию, утвержденные 19.05.1994, 26.01.2001, 11.07.2016 и 18.07.2016; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная 19.07.2016.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 12344-2003, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12352-81, ГОСТ Р ИСО 4940-2010, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12355-78, ГОСТ Р ИСО 4943-2010, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12362-79, ГОСТ Р ИСО 15353-2014, ГОСТ Р ИСО 16918-1-2013, ГОСТ Р 55079-2012.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партия УНЛбг, февраль 2017 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.