



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

22 февраля 2018 г.

№ 377

Москва

О внесении изменений в описания типов стандартных образцов и продлении срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов

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 и в связи с обращением ЗАО «ИСО», г. Екатеринбург от 07.02.2018 г. № 30-1, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описания типов на стандартные образцы: ГСО 8192-2002, ГСО 8193-2002, ГСО 8207-2002, ГСО 8208-2002, ГСО 8209-2002, ГСО 8937-2008, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, изложив их в новой редакции согласно приложениям №№ 1-6 к настоящему приказу.

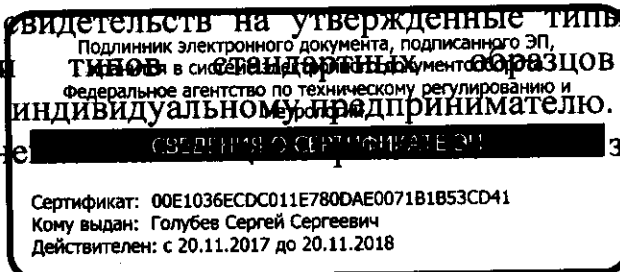
2. Продлить срок действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, форма выпуска которых серийное производство на последующие пять лет.

3. Управлению метрологии (Е.Р. Лазаренко), ФГУП «УНИИМ» (С.В. Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельств на утвержденные типы стандартных образцов с описаниями типов стандартных образцов и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

4. Контроль за исполнением возложить на себя.

Заместитель Руководителя

С.С.Голубев



Приложение № 1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» февраля 2018 г. №377

Изменения в описание типа на стандартные образцы сталей легированных типов ШХ15,
ШХ15СГ, ШХ4, ШХ20СГ, 20ХГНТР (комплект СО УГ75-УГ80)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ ШХ15, ШХ15СГ,
ШХ4, ШХ20СГ, 20ХГНТР (комплект СО УГ75-УГ80)

ГСО 8192-2002

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 801-78, ГОСТ 4543-2016) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 801-78, ГОСТ 4543-2016), 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: материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов ШХ15, ШХ15СГ, ШХ4, ШХ20СГ, 20ХГНТР в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50)мм и высотой (26-32)мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте - 6 экземпляров.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А

		В процентах	
Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,05-1,5	Никель	0,1-1,1
Кремний	0,1-1,2	Медь	0,01-0,35
Марганец	0,2-2,1	Сера	0,002-0,02
Хром	0,2-2	Фосфор	0,005-0,04

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

		В процентах	
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,005-0,04	Никель	0,007-0,05
Кремний	0,007-0,05	Медь	0,0024-0,018
Марганец	0,008-0,05	Сера	0,0012-0,0018
Хром	0,010-0,03	Фосфор	0,0012-0,004

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: 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 ШХ15, ШХ15СГ, ШХ4, ШХ20СГ, 20ХГНТР (комплект СО УГ75-УГ80), утвержденное 20.08.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 16.01.2013 и 19.01.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ 27809-95, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия УГ75-УГ80, сентябрь 2002 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.

Изменения в описание типа на стандартные образцы сталей типов 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4ХЗВМФ, 27ХН2МФЛ (комплект СО РГ24-РГ31)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ТИПОВ 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4ХЗВМФ, 27ХН2МФЛ (комплект СО РГ24-РГ31)

ГСО 8193-2002

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 9045-93, ГОСТ 803-81, ГОСТ 27772-2015, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 14959-2016, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 21357-87) спектральными методами, аттестации методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 9045-93, ГОСТ 803-81, ГОСТ 27772-2015, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 14959-2016, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 21357-87), 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: материал стандартных образцов приготовлен из сталей типов 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4ХЗВМФ, 27ХН2МФЛ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (28-35) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте - 8 экземпляров.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А
В процентах

Элемент	А	Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,002-1	Вольфрам	0,002-1	Алюминий	0,001-1,5
Кремний	0,005-2,5	Молибден	0,0003-1,2	Сера	0,002-0,03
Марганец	0,0008-1	Титан	0,001-0,4	Фосфор	0,001-0,06
Хром	0,001-3,2	Ванадий	0,005-1	Кобальт	0,0005-0,6
Никель	0,003-5	Медь	0,005-1,5	Ниобий	0,002-0,3

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95
В процентах

Элемент	А	Элемент	А	Элемент	А
Углерод	0,0011-0,024	Вольфрам	0,0014-0,04	Алюминий	0,0007-0,07
Кремний	0,0012-0,08	Молибден	0,00014-0,05	Сера	0,0012-0,004
Марганец	0,0003-0,024	Титан	0,0007-0,024	Фосфор	0,0007-0,005
Хром	0,0007-0,05	Ванадий	0,0010-0,04	Кобальт	0,0003-0,024
Никель	0,0012-0,06	Медь	0,0012-0,05	Ниобий	0,0012-0,03

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: 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 типов 08кп, 18ЮА, С375Т, 38Х2МЮА, 60С2, 20ХН4ФА, 4Х3ВМФ, 27ХН2МФЛ (комплект СО РГ24-РГ31), утвержденное 20.08.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 25.04.2006, 17.01.2013 и 22.01.2018.

2. Документы, определяющие применение: ГОСТ 18895-97, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010, НДИ 02.01.04-2014 (ФР.1.31.2015.20710), НДИ 02.01.06-2014 (ФР.1.31.2015.20716).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия РГ24а-РГ31а, май 2006 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.

Изменения в описание типа на стандартные образцы сталей легированных типов Р6М5К5, Р9М4К8, Р12Ф3, 11Р3АМ3Ф2, Р6М5, Р9К5, Р6М5Ф3, Р18 (комплект СО РГ10-РГ18)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ Р6М5К5, Р9М4К8, Р12Ф3, 11Р3АМ3Ф2, Р6М5, Р9К5, Р6М5Ф3, Р18 (комплект СО РГ10-РГ18)

ГСО 8207-2002

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 19265-73) спектральными методами, аттестации методик измерений. Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей легированных (ГОСТ 19265-73), 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: материал стандартных образцов приготовлен из сталей легированных типов Р6М5К5, Р9М4К8, Р12Ф3, 11Р3АМ3Ф2, Р6М5, Р9К5, Р6М5Ф3, Р18 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (40-50) мм и высотой (28-32) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); количество СО в комплекте - 9 экземпляров.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А
В процентах

Элемент	А	Элемент	А
Кремний	0,1-0,6	Ванадий	0,3-6,5
Марганец	0,1-0,8	Медь	0,02-0,2
Хром	2-6	Сера	0,002-0,04
Никель	0,05-0,8	Кобальт	0,01-10
Вольфрам	4-20	Ниобий	0,005-0,4
Молибден	0,2-6		

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95
В процентах

Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Кремний	0,010-0,03	Ванадий	0,024-0,12
Марганец	0,005-0,024	Медь	0,004-0,014
Хром	0,03-0,12	Сера	0,0012-0,004
Никель	0,010-0,04	Кобальт	0,0018-0,10
Вольфрам	0,10-0,21	Ниобий	0,0012-0,03
Молибден	0,018-0,10		

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: 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 Р6М5К5, Р9М4К8, Р12Ф3, 11РЗАМЗФ2, Р6М5, Р9К5, Р6М5Ф3, Р18 (комплект СО РГ10-РГ18), утвержденное 10.10.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 16.01.2013 и 19.01.2018.

2. Документы, определяющие применение: ГОСТ 28033-89, НДИ 02.01.06-2014 (ФР.1.31.2015.20716).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия РГ10-РГ18, октябрь 2012 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.

Изменения в описание типа на стандартный образец стали углеродистой
типа 20 кп (УГ63)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ТИПА 20кп (УГ63)

ГСО 8208-2002

Назначение стандартного образца: для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 1050-2013) спектральными методами, аттестации методик измерений. Стандартный образец может применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 1050-2013), для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из стали типа 20кп в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (45-50) мм и высотой (28-32) мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А
В процентах

Элемент	А
Кремний	0,01-0,1
Марганец	0,05-0,5
Хром	0,05-0,3
Никель	0,1-0,4
Медь	0,01-0,3

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах

Элемент	$\pm \Delta$
Кремний	0,0024-0,007
Марганец	0,005-0,014
Хром	0,003-0,014
Никель	0,007-0,018
Медь	0,0024-0,018

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.

2

Комплектность стандартного образца: стандартный образец, упакованный в коробку с этикеткой, на которой указан индекс образца; паспорт стандартного образца.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническое задание на разработку стандартного образца стали углеродистой типа 20кп (УГ63), утвержденное 10.10.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 16.01.2013 и 17.01.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ 27809-95, ГОСТ 28033-89, ГОСТ Р 54153-2010.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия УГ63, октябрь 2012 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.

Изменения в описание типа на стандартный образец чугуна типа АЧВ-1 (Ч17)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЧУГУНА ТИПА АЧВ-1 (Ч17)

ГСО 8209-2002

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава чугунов (ГОСТ 1585-85).

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 чугуна типа АЧВ-1 в виде порошка крупностью не более 0,4 мм или неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А
В процентах

Элемент	A	Элемент	A
Углерод	1,5-3	Хром	0,05-0,4
Кремний	1-3	Никель	0,01-0,2
Марганец	1-2	Медь	0,01-0,3
Сера	0,002-0,03	Магний	0,01-0,1
Фосфор	0,005-0,2	Графит	0,5-2

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах

Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,024-0,03	Хром	0,0012-0,005
Кремний	0,009-0,021	Никель	0,0009-0,004
Марганец	0,009-0,012	Медь	0,0012-0,008
Сера	0,0004-0,0018	Магний	0,0005-0,0018
Фосфор	0,0005-0,0027	Графит	0,010-0,024

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 чугуна типа АЧВ-1 (Ч17), утвержденное 06.09.2002, изменения к техническому заданию, утвержденные 14.01.2013 и 16.01.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ Р ИСО 4940-2010, ГОСТ Р ИСО 4943-2010, НДИ МХ-0020-97 (ФР.1.31.2006.02750), НДИ МХ-0232-99 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия Ч17а, февраль 2012 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.

Изменения в описание типа на стандартный образец ферротитана типа ФТн25 (Ф42)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФЕРРОТИТАНА ТИПА ФТн25 (Ф42)

ГСО 8937-2008

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава ферротитана (ГОСТ 4761-91).

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 ферротитана типа ФТн25 в виде порошка крупностью менее 0,16 мм (ГОСТ 26201-84); материал расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50-300) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов А
В процентах

Элемент	A	Элемент	A
Титан	20-30	Алюминий	5-25
Кремний	5-30	Медь	0,1-3
Марганец	0,1-2	Молибден	0,02-1
Хром	0,1-4	Ванадий	0,05-1
Углерод	0,1-1	Олово	0,01-0,2
Сера	0,002-0,05	Цинк	0,05-0,2
Фосфор	0,02-0,1		

Т а б л и ц а 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей $\pm \Delta$ аттестованных значений для доверительной вероятности 0,95

В процентах

Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Титан	0,08-0,12	Алюминий	0,03-0,09
Кремний	0,027-0,12	Медь	0,003-0,027
Марганец	0,006-0,018	Молибден	0,0024-0,012
Хром	0,006-0,03	Ванадий	0,004-0,012
Углерод	0,004-0,012	Олово	0,0018-0,006
Сера	0,0004-0,0018	Цинк	0,004-0,007
Фосфор	0,0015-0,0021		

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 ферротитана типа ФТи25 (Ф42), утвержденное 24.12.2007, изменения к техническому заданию, утвержденные 15.01.2013 и 16.01.2018.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 14250.1-90, ГОСТ 14250.7-90, ГОСТ 14250.13-85, ГОСТ 14250.12-85, ГОСТ 27069-86, ГОСТ 27041-86, ГОСТ 14250.4-90, ГОСТ 14250.6-90, ГОСТ 14250.5-90, ГОСТ 14250.9-80, ГОСТ 14250.8-80, ГОСТ 14250.10-80, НДИ 01.04.83-2012, НДИ 01.04.84-2012 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия Ф42, декабрь 2007 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.