

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» июня 2022 г. № 1375

Регистрационный № ГСО 11934-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ РАБОТЫ УДАРА (ПОГЛОЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ)
СТАЛИ МАРКИ 45**

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений работы удара (поглощенной энергии) стали;
- аттестация и валидация методик измерений работы удара (поглощенной энергии) стали;
- калибровка копров маятниковых;
- другие виды метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: металлургия, машиностроение, обязательная сертификация продукции, государственный метрологический надзор.

Описание стандартного образца: экземпляр СО, предназначенный для контроля точности результатов измерений работы удара (поглощенной энергии) стали, аттестации и валидации методик измерений работы удара (поглощенной энергии) стали представляет собой пять заготовок длиной 55 мм, сечением в форме квадрата со стороной 10 мм, без надреза (для изготовления образцов типа 11 по ГОСТ 9454-78 или образцов с V-образным надрезом по ГОСТ Р ИСО 148-1-2013).

Экземпляр СО, предназначенный для калибровки копров маятниковых, представляет собой пять образцов длиной 55 мм и сечением в форме квадрата со стороной 10 мм, с V-образным надрезом по ГОСТ Р ИСО 148-1-2013.

Экземпляры СО изготовлены из стали марки 45 по ГОСТ 1050-2013, торец окрашен несмываемой краской с целью идентификации каждой партии СО. Цвет краски - в соответствии с указанным в паспорте на конкретную партию СО. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - ударопрочность по Шарпи (работа удара, поглощенная энергия), Дж.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы значений допускаемой абсолютной погрешности СО при P=0,95
Ударопрочность по Шарпи (работа удара, поглощенная энергия) при температуре (23±5)°C	Дж	от 10,0 до 30,0 вкл.	±4,8

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «работа, энергия» (джоуль) обеспечена измерениями, проведенными в рамках межлабораторного эксперимента, с применением поверенных в установленном порядке копиров маятниковых испытательными лабораториями, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартный образец работы удара (поглощенной энергии) стали марки 45», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.08.2021 г;

- «Программа испытаний стандартного образца работы удара (поглощенной энергии) стали марки 45 в целях утверждения типа», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.08.2021 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца работы удара (поглощенной энергии) стали марки 45 серийного выпуска», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 13.08.2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 9454-78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах»;

- ГОСТ Р ИСО 148-1-2013 «Материалы металлические. Испытание на ударный изгиб на маятниковом копре по Шарпи. Часть 1. Метод испытания»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 30 октября 2021 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19, ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

