

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» декабря 2024 г. № 3034

Регистрационный № ГСО 12791-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ
КОНСТРУКЦИОННОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ (КЛАССА ПРОЧНОСТИ
K52)**

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение;
- аттестация и валидация методик измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение;
- калибровка средств измерений механических свойств при статическом испытании металлов на растяжение;
- проверка программного обеспечения испытательных машин с программным управлением для определения характеристик механических свойств при растяжении по ГОСТ 1497-2023;
- 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: СО представляет собой мерную заготовку проката листового из стали конструкционной низколегированной размером (116,5×248×4) мм – заготовка для изготовления образцов по ГОСТ 1497-2023 или размером (116,5×410×4) мм – заготовка для изготовления образцов по ASTM A370-24a (класса прочности K52 по ГОСТ 20295-85 со значением временного сопротивления в диапазоне (520-760) Н/мм², предела текучести физического (415-565) Н/мм²). Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - пластичность δ_5 (относительное удлинение после разрыва) при статическом испытании на растяжение, %.

Т а б л и ц а – Нормируемые метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (при $P=0,95$ и $k=2$)
Пластичность δ_5 (относительное удлинение после разрыва) при статическом испытании на растяжение, %*	10,0-75,0	3,0
*Скорость испытания БЗ по ГОСТ 1497-2023.		

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «длина», воспроизводимой ГЭТ 2 Государственным первичным эталоном длины - метра, обеспечена посредством измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение эталона единицы длины 4-го разряда.

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 СО 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 механических свойств стали конструкционной низколегированной (класса прочности K52)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 декабря 2024 г;
- «Программа испытаний стандартного образца механических свойств стали конструкционной низколегированной (класса прочности K52) в целях утверждения типа», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 декабря 2024 г.;
- «Стандартный образец механических свойств стали. Программа и методика определения метрологических характеристик» утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 3 декабря 2024 г.

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

ГОСТ 1497 – 2023 «Металлы. Методы испытаний на растяжение».

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, 6 декабря 2024 г.

Правообладатель

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

ИНН 7809022120

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

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

ИНН 7809022120

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

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

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

