

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ)
СТАЛИ МАРКИ 20

ГСО 10957-2017

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений предела прочности (временного сопротивления), пластичности (относительного удлинения после разрыва) по ГОСТ 1497-84 стали марки 20, аттестация методик измерений механических свойств (прочности на растяжение) стали марки 20, калибровка средств измерений, а также для других видов метрологического контроля.

Стандартный образец может применяться для проведения межлабораторных сличительных испытаний

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: металлургия, машиностроение, измерения физических свойств, обязательная сертификация продукции и услуг, федеральный государственный метрологический надзор.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой мерную заготовку, изготовленную из проката сортового стального горячекатаного круглого по ГОСТ 2590-2006 из стали марки 20 по ГОСТ 1050-2013, размером (12x70) мм или размером (12x95) мм. Два экземпляра стандартного образца помещены в полиэтиленовый пакет.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - предел прочности (временное сопротивление) σ_B , Н/мм²; пластичность (относительное удлинение после разрыва) δ , %

Таблица – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованных значений СО при P=0,95, ±Δ
предел прочности (временное сопротивление), σ_B	Н/мм ²	450 - 650	±20
пластичность (относительное удлинение после разрыва), δ	%	10-50	±3

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.

Комплектность стандартного образца: Два экземпляра стандартного образца помещены в полиэтиленовый пакет с этикеткой. Пакет с экземплярами стандартного образца сопровождается паспортом стандартного образца утвержденного типа, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца механических свойств (прочности на растяжение) стали марки 20», утвержденное ФГУП «УНИИМ» и ООО «АНК-сервис» 26.02.2016;
- «Программа испытаний стандартного образца механических свойств (прочности на растяжение) стали марки 20 в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 23.11.2017;
- «Программа испытаний стандартного образца механических свойств (прочности на растяжение) стали марки 20 серийного производства», утвержденная ФГУП «УНИИМ» и ООО «АНК-сервис» 23.11.2017.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение».

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

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа партия №1, ноябрь 2017 г.

Изготовитель: - Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис» (ООО «АНК-сервис»). 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 7, ИНН 6682002619;

- Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.