
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54790—
2011/
ISO/TR 17641-3:2005

ИСПЫТАНИЯ РАЗРУШАЮЩИЕ СВАРНЫХ ШВОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Испытания на сопротивляемость образованию
горячих трещин в сварных соединениях.
Процессы дуговой сварки

Часть 3

Испытания с приложением внешней нагрузки

ISO/TR 17641-3:2005
Destructive tests on welds in metallic materials —
Hot cracking tests for weldments — Arc welding processes
Part 3: Externally loaded tests
(IDT)



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным учреждением «Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана» (ФГУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана»), Национальным агентством контроля сварки (НАКС) на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК364 «Сварка и родственные процессы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 1031-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO/TR 17641-3:2005 «Разрушающие испытания сварных швов металлических материалов. Испытания на сопротивляемость образованию горячих трещин в сварных соединениях. Процессы дуговой сварки. Часть 3. Испытания с приложением внешней нагрузки» (ISO/TR 17641-3:2005 Destructive tests on welds in metallic materials — Hot cracking tests for weldments — Arc welding processes — Part 3: Externally loaded tests»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Показатели, обозначения и единицы измерения	1
5	Принципиальные положения	2
6	Описание испытаний	4
6.1	Испытание на растяжение в горячем состоянии	4
6.1.1	Общие положения	4
6.1.2	Размеры образца	4
6.1.3	Защитная атмосфера	4
6.1.4	Процедура испытания	4
6.1.5	Результаты испытания	5
6.2	Принципы испытаний с приложением нагрузки, действующей вдоль сварного шва (Varestraint test), и нагрузки, действующей поперек сварного шва (Transvarestraint test)	6
6.2.1	Общие принципы	6
6.2.2	Размер образца	6
6.2.3	Процедура испытания	7
6.2.4	Результаты испытания	8
6.3	Испытание на плоскостное растяжение (Flat tensile test)	9
6.3.1	Общие положения	9
6.3.2	Размеры образца	9
6.3.3	Процедура испытания	10
6.3.4	Результаты испытания	10
7	Протоколы испытания	10
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	11

Введение

ISO/TR 17641-3:2005 подготовлен Европейским комитетом по стандартизации (СЕН), Техническим комитетом СЕН/ТК 121 «Сварка», секретариат которого закреплен за Немецким институтом стандартов (ДИН), в сотрудничестве с техническим комитетом ИСО/ТК 44 «Сварка и родственные процессы», подкомитетом ПК 5 «Испытания и проверка сварных швов» в соответствии с Соглашением по техническому сотрудничеству между ИСО и СЕН (Венское соглашение).

Серия ИСО 17641 состоит из следующих частей под общим наименованием «Разрушающие испытания сварных швов металлических материалов. Испытания на сопротивляемость образованию горячих трещин в сварных соединениях. Процессы дуговой сварки»:

- часть 1. Общие положения;
- часть 2. Испытания с естественной жесткостью;
- часть 3. Испытания с приложением внешней нагрузки (технический отчет).