

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к доработанной окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Неразрушающий контроль сварных соединений элементов из термопластичных материалов. Часть 3. Ультразвуковой контроль»

1 Основание для разработки стандарта

Проект национального стандарта разработан Ассоциацией сварщиков полимерных материалов (Ассоциация СПМ) в соответствии с Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2021 г., а также Федеральным законом № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 года «О техническом регулировании».

Шифр и наименование работ по ПНС 2021: 1.2.364-2.004.17 «Неразрушающий контроль сварных соединений элементов из термопластичных материалов. Часть 3. Ультразвуковой контроль». Разработка ГОСТ Р. Прямое применение (IDT) DIN EN 13100—3:2005 «Non-destructive testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products — Part 3: Ultrasonic testing» (гармонизация).

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект национального стандарта выполнен методом прямого применения (IDT) на основе перевода на русский язык немецкоязычной версии стандарта DIN EN 13100—3:2005 «Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen thermoplastischer Kunststoffe — Teil 3: Ultraschallprüfung», выполненного ФГУП «Стандартинформ».

Проект стандарта устанавливает:

- общие положения к выполнению ультразвукового контроля сварных соединений элементов из термопластичных материалов;
- рекомендуемые методы ультразвукового контроля, исходные данные для проведения ультразвукового контроля, подготовку поверхностей для сканирования, настройку диапазона временной развертки и чувствительности;
- требования к персоналу и оборудованию, а также к оформлению результатов контроля.

3 Обоснование целесообразности разработки стандарта

Стандарт разработан с целью дальнейшей гармонизации требований к ультразвуковому контролю сварных соединений из термопластичных материалов с требованиями международных стандартов, которые не были ранее установлены в РФ.

Реализация разработки ГОСТ Р позволит:

- провести гармонизацию отечественной нормативной базы с международными стандартами с введением единого технического языка;
- обеспечить охрану окружающей среды, здоровья и жизни населения за счет применения ультразвукового контроля сварных соединений элементов из термопластичных материалов;
- повысить качество выпускаемой и реализуемой на рынке продукции;
- повысить надежность сетей инженерно-технического обеспечения;
- ссылаться в документах по стандартизации на сварные соединения элементов из термопластичных материалов на ГОСТ Р «Неразрушающий контроль сварных соединений элементов из термопластичных материалов. Часть 3. Ультразвуковой контроль».

4 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам и нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект стандарта соответствует нормативным правовым актам Российской Федерации.

Проект стандарта оформлен в соответствии со стандартами Системы национальной стандартизации Российской Федерации и ведомственными нормативными актами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

5 Сведения о соответствии проекта стандарта стандарту иностранного государства

Проект стандарта идентичен стандарту DIN EN 13100—3:2005 «Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen thermoplastischer Kunststoffe — Teil 3: Ultraschallprüfung».

6 Сведения о наличии переводов стандартов, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта

Переводы стандартов EN 473, EN 583-2, EN 583-4, EN 1330-2:1998, EN 1330-4:2000, EN 12668-1, EN 12668-2, EN 12668-3 и ENV 583-6, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта, имеются в Федеральном информационном фонде стандартов.

7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими нормативными документами

Проект стандарта взаимосвязан с разработанными и введенными в действие стандартами, действующими в различных отраслях и техническими регламентами.

8 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта

Область применения разрабатываемого проекта стандарта не пересекается со смежными областями деятельности технических комитетов по стандартизации.

9 Сведения о проведении публичного обсуждения и результатам обсуждения второй редакции

На первую редакцию проекта стандарта получены замечания от: Тольяттинский государственный университет, Комитет НТС НАКС по полимерным технологиям и ООО ССДЦ «Дельта».

На основании полученных отзывов подготовлена сводка замечаний и предложений. Большинство замечаний учтены в окончательной редакции проекта стандарта, за исключением замечаний, касающихся изменения идентичности текста разрабатываемого стандарта по отношению к стандарту иностранного государства, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта.

По результатам обсуждения второй и последующей редакции была подготовлена доработанная окончательная редакция с учетом замечаний касательно терминологии. Замечания относительно внесения технических изменений в текст отклонены. Подготовлена сводка отзывов на доработанную редакцию проекта.

10 Сведения о разработчике проекта стандарта

Ассоциация сварщиков полимерных материалов (Ассоциация СПМ):

119530, Москва, Очаковское шоссе, д.18, стр.3.

тел: (495)745 6857 доб. 4090.

E-mail: administration@a-spm.ru

Руководитель
организации-разработчика:
Директор Ассоциации СПМ



Е.И. Зайцева

Руководитель разработки:
Член Ассоциации СПМ



И.П. Сафронова