**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ МСИ ПО**

**КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫОЛНЯЕМЫХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ КОНТРОЛЕ**

**П.МСИ.УЗК-533/036-2022**

**1 Общая информация**

Участнику программы МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- задание на измерения, выполняемые при ультразвуковом контроле;

- комплект специально разработанных и изготовленных испытательных образцов из углеродистой стали для проверки квалификации (далее – ОПК) испытательных лабораторий;

По результатам проведения программы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в МСИ;

- заключение о качестве результатов измерений, полученных участником.

**2 Предполагаемые участники МСИ**

Испытательные лаборатории (центры), занимающиеся неразрушающими методами контроля.

**3 Образец для контроля**

В качестве ОПК при проведении МСИ используется комплект специально разработанных и изготовленных «слепых» испытательных образцов из углеродистой стали. «Слепые» испытательные образцы для контроля представляют собой металлические параллелепипеды, в которых были искусственно созданы дефекты различных размеров и ориентаций, моделирующие возможные вариации дефектов, присутствующие в реальных изделиях. Для обеспечения проведения «слепых» испытаний нижняя и торцевая грани закрыты пластиной.

**4 Определяемые показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект**  **измерения** | **Определяемая**  **характеристика** | **Метод измерений**  **(испытаний)** | **Диапазон**  **измерений, мм** |
| Углеродистая сталь ОК-2 | Остаточная толщина  (глубина залегания дефекта) | Ультразвуковая  толщинометрия | от 1,0 до 60,0 включ. |
| Углеродистая сталь ОК-4 | Глубина залегания дефекта | Ультразвуковой  контроль | От 5,0 до 40,0 включ. |
| Эквивалентная площадь  дефекта |
| Условная протяженность  дефекта |
| Условная высота дефекта |

**5 Схема, сроки и порядок проведения МСИ**

Для реализации МСИ по программе П.МСИ.УЗК-533/036-2022 выбрана последовательная схема проведения испытаний, то есть измерения контролируемых показателей одних и тех же ОПК в условиях различных испытательных лабораторий.

10.08.2022-15.12.2022 – срок предоставления заявок на участие в настоящем раунде МСИ;

15.12.2022-15.10.2024 – рассылка ОПК участникам МСИ, проведение испытаний (измерений) контролируемых показателей;

20.10.2024 – крайний срок предоставление результатов измерений (протоколов);

13.12.2024-29.12.2024 – подготовка итогового отчета МСИ, выдача свидетельств и заключений участникам МСИ;

29.12.2024-20.01.2025 ­– публикация отчета на сайте Провайдера МСИ и передача информации в Федеральную службу по аккредитации.

**6 Оценка результатов**

Обработка полученных результатов будет производиться в соответствии с требованиями и с использованием алгоритмов, описанных в «Положении об организации и проведении межлабораторных сличительных испытаний в организациях Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и утвержденных приказом Госкорпорации «Росатом» от 01.11.2017 № 1/1074-П, а также в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17043-2013, ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015). Оценка качества измерений будет проводиться по критерию межлабораторной совместимости результатов h-статистики Менделя.

**7** **Конфиденциальность результатов**

В соответствии с критериями аккредитации деятельность провайдера основана на принципах конфиденциальности. Результаты испытаний, идентификационный номер участника являются исключительной собственностью лабораторий, строго конфиденциальной информацией, известной только заказчику программы проверки квалификации, самому участнику, а также ограниченному кругу лиц из сотрудников Провайдера МСИ.

Участник МСИ может отказаться от конфиденциальности в рамках программы проверки квалификации, например, с целью публичного обсуждения своих результатов для улучшения деятельности лаборатории. Отказ от конфиденциальности принимается от участников в письменном виде.

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылается почтой непосредственно участникам.

Отчет о проведении МСИ размещается провайдером на своем сайте по адресу [www.bochvar.ru](http://www.bochvar.ru) и ФГИС Росаккредитации.

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных лиц представляется в Федеральную службу по аккредитации, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития № 329 от 30.05.2014.

**8 Правила рассмотрения жалоб и апелляций**

Правила рассмотрения жалоб и апелляций участников МСИ изложены на сайте http://bochvar.ru/nauchnye-napravleniya/m-s-i/.