**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ МСИ**

**ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ**

**П.МСИ.КМС-535/035-2022**

**1 Общая информация**

Участнику программ МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

– задание на измерение кратковременных механических свойств при испытаниях на растяжение в продольном направлении контрольных образцов бесшовных особотонкостенных труб сплава 42ХНМ-Ш;

– комплект заготовок (по 3 заготовки) для изготовления из них 3 штук образцов для контроля;

По результатам проведения программы МСИ участникам предоставляются:

– свидетельство об участии в МСИ;

– заключение о качестве результатов измерений, полученных участником.

**2 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-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 в адрес участников.

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.

**3 Предполагаемые участники МСИ**

Лаборатории, занимающиеся контролем механических свойств сталей, сплавов и изделий из них.

**4 Образец для контроля**

В качестве ОК при проведении МСИ используются заготовки из бесшовных особотонкостенных труб сплава 42ХНМ-Ш, из которых участник должен изготовить подходящий для оснастки своего испытательного оборудования образец для контроля.

**5 Определяемые показатели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект  измерения | Определяемая  характеристика | Методика  Измерений  (испытаний) | Диапазон  измерений |
| ОК-ТБ –  отрезки труб  полного сечения бесшовных особотонкостенных труб сплава  42ХНМ-Ш | - временное сопротивление разрыву  - предел текучести условный1)  - относительное удлинение | ГОСТ 10006-80 | 100–1000 Н/мм2 (МПа)  150–600 Н/мм2  (МПа)  10–80 % |
| Примечание: 1) показатель оценивается вне области аккредитации Провайдера МСИ | | | |

**6 Рассылка образцов**

В данных программах применяется параллельная схема проведения МСИ, при которой рассылка ОК участникам МСИ производится одновременно.

**7 Оценка результатов**

Обработка полученных результатов измерений механических свойств 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.

**8 Правила рассмотрения жалоб и апелляций**

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