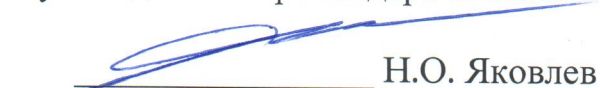


Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
(НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)
Провайдер межлабораторных сличительных испытаний
(Провайдер МСИ ВИАМ)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера МСИ ВИАМ


Н.О. Яковлев
« 10 » 02 2023 г.

**Программа проверки квалификации лабораторий посредством
межлабораторных сличительных испытаний
(Программа МСИ)
№ ВО-М-11-1-2023**

1. Цель проведения Программы МСИ: проверка квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний (МСИ), выполняющих исследования по определению неметаллических включений образцов металлических материалов (сталь).

2. Задача: организация и проведение Программы МСИ по определению следующих показателей:

- оксиды точечные;
- сульфиды;
- силикаты пластичные.

3. Координатор Программы МСИ: Автаева Ярослава Владимировна, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ

Контактный телефон: +7(499) 263-88-06

E-mail: ptp@viam.ru (в том числе для запросов)

Адрес Провайдера МСИ ВИАМ: НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, Российская Федерация, 105005, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 1

Руководитель Провайдера МСИ ВИАМ: Яковлев Николай Олегович

К реализации Программы МСИ привлекаются сотрудники Провайдера МСИ ВИАМ.

4. Участники Программы МСИ: в программе принимают участие испытательные лаборатории (центры) (Участник МСИ), изъявившие желание участвовать в Программе МСИ, независимо от организационно-правовой формы и статуса аккредитации. Участие в данной Программе МСИ целесообразно для лабораторий (центров), выполняющих исследования по определению неметаллических включений образцов металлических материалов (сталь) с целью оценки достоверности и правильности результатов испытаний.

Участнику Программы МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- Программа МСИ в электронном и/или бумажном виде;
- ОПК (набор);
- Инструкция МСИ в электронном и/или бумажном виде.

5. Материал (полуфабрикат) объектов испытаний Программы МСИ:

лист стали марки 30ХГСА.

6. Образцы для проверки квалификации (ОПК) и определяемые показатели:

ОПК представлены в виде фотографий неметаллических включений при увеличениях $100^{\times}$ и $1000^{\times}$ (в электронном виде), полученных с полированной поверхности шлифа, изготовленного из листа стали.

Число ОПК в базовом наборе, предоставляемом Участнику МСИ: фото.

ОПК направляются в электронном виде с указанием в названии файлов индекса ОПК.

Определяемые показатели и методы испытаний ОПК приведены в Таблице 1. Для проведения исследований Участники МСИ используют собственные поверенные/калиброванные средства измерений и аттестованное оборудование. Подготовку и проведение испытаний ОПК по определению показателей необходимо проводить методами, которые приведены в Таблице 1. Участники МСИ должны обращаться с ОПК тем же самым способом, как с большинством повседневно испытываемых образцов.

Результат, полученный методом испытаний, не указанным в Таблице 1, не принимается.

Таблица 1

№ п/п	Индекс ОПК	Тип образца	Определяемый показатель	Диапазон ориентировочных значений, ед. изм.	Метод испытаний
1	Набор ОПК-045	фотография неметаллических включений при увеличениях $100^{\times}$ и $1000^{\times}$ (в электронном виде), полученных с полированной поверхности шлифа, изготовленного из листа стали	- оксиды точечные*; - сульфиды*; - силикаты пластичные *	от 0 до 5 балл	ГОСТ 1778-70, метод «Ш», вариант «Ш4»

*- показатель вне области аккредитации

7. Приписанные значения

Приписанные значения ОПК и неопределенность этих значений могут быть установлены экспертной лабораторией, если число участников в Программе МСИ менее 6; методом межлабораторной аттестации, если число участников в Программе МСИ более 6, или другим приемлемым методом согласно документированным процедурам Провайдера МСИ ВИАМ.

Приписанные значения ОПК раскрываются Участникам МСИ одновременно в Отчете МСИ, это гарантирует, что участники не могут получить преимущество от преждевременного разглашения.

8. Метрологическая прослеживаемость

Провайдер МСИ ВИАМ руководствуется политикой ИЛАК по прослеживаемости результатов измерений. Установление прослеживаемости осуществляется путем периодической проверки используемых средств измерений и применением методик испытаний, стандартизованных в установленном порядке, четко описанных и признанных в качестве обеспечивающих результаты измерений, отвечающих своему предполагаемому назначению.

9. Получение ОПК

ОПК предоставляются на безвозвратной основе. В течение 3 (трех) рабочих дней после получения ОПК необходимо удостовериться в наличии маркировки и корректного чтения файлов. После осмотра следует заполнить Уведомление о получении зашифрованных объектов испытаний (форма представлена в Приложении 1) и направить в адрес координатора Программы МСИ по e-mail: ptp@viam.ru.

При обнаружении нарушений (повреждений) ОПК Участником МСИ должен быть составлен акт, в котором необходимо отразить выявленные недостатки и предоставить его Провайдеру МСИ ВИАМ в течение суток с момента получения ОПК для замены ОПК.

10. Организации – субподрядчики:

По субподряду привлекаются только транспортные компании в соответствии с установленными процедурами СМК Провайдера МСИ ВИАМ. Для получения информации о субподрядчиках необходимо обратиться к Руководителю Провайдера МСИ ВИАМ по электронной почте.

11. Условия транспортирования ОПК

ОПК направляются в электронном виде.

12. Условия хранения ОПК

Условия хранения ОПК не регламентируются.

13. Результаты испытаний

Число результатов испытаний, которое каждый Участник МСИ должен получить при проведении испытаний ОПК - 1 по каждому определяемому показателю.

14. Предполагаемое число Участников МСИ: 7.

15. Порядок участия

Для участия в Программе МСИ необходимо заполнить Заявку на сайте ptp.viam.ru или запросить форму заявки у координатора Программы МСИ (п.3) и направить заполненную Заявку на e-mail: ptp@viam.ru. Оригинал Заявки направить по адресу: НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, Российская Федерация, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17, корпус 1 (для руководителя Провайдера МСИ ВИАМ Яковлева Николая Олеговича).

Заявка предназначена для оформления Заказа только для одной испытательной лаборатории/центра.

16. Сроки

Срок реализации Программы МСИ:	04.2023 – 10.2023
Срок подачи заявки	не позднее 31.03.2023
Срок предоставления ОПК	не позднее 31.05.2023
Срок предоставления результатов испытаний:	не позднее 15.07.2023
Срок предоставления Отчета МСИ	не позднее 15.10.2023

17. Стоимость участия в Программе МСИ¹:

Базовый набор ОПК: 12 000,00 рублей, в т.ч. НДС 20 %.

Каждый дополнительный набор ОПК: не предусмотрен.

¹ Стоимость участия в Программе МСИ указана с учетом транспортных расходов по доставке образцов для проверки квалификации (ОПК)

18. Конфиденциальность: Конфиденциальность информации гарантируется. Аккредитованные лаборатории, принимающие участие в Программе МСИ, вносятся в реестр Росаккредитации как участники МСИ.

19. Форма для представления результатов

Оформленный и подписанный протокол испытаний направляют в виде скан-копии, а также в редактируемом формате по e-mail: ptp@viam.ru. Оригинал **официального протокола испытаний** необходимо направить по адресу Провайдера МСИ ВИАМ, указанный в п.4 настоящего Плана Программы МСИ. Протокол испытаний должен содержать следующие обязательные сведения:

- Наименование и адрес Участника МСИ;
- Номер и срок действия аттестата аккредитации лаборатории (если испытательная лаборатория (испытательный центр) аккредитована);
- Телефон, факс, e-mail;
- Номер и дату оформления протокола;
- Наименование испытаний;
- Наименование (шифр) НД на метод испытаний, используемые методики испытаний с указанием при необходимости отклонений от регламентированных процедур испытаний;
- Наименование, марка оборудования и средств измерений с указанием данных об аттестации/поверке;
- Наименование и индекс ОПК;
- Условия подготовки/кондиционирования образцов (в случае если установлены требования в НД на испытание);
- Наименование контролируемых показателей;
- Условия проведения испытаний;
- Режимы испытаний;
- Результаты испытаний;
- Сведения о неопределенности;
- Дату проведения испытаний.

Протоколы испытаний, полученные Провайдером МСИ ВИАМ от Участников МСИ, являются конфиденциальной информацией. Провайдер МСИ ВИАМ не разглашает потенциальных Участников МСИ.

Уклонение от сговора и фальсификации – прямая обязанность Участников МСИ. При возникновении подозрений в сговоре и фальсификации результатов МСИ Провайдер МСИ ВИАМ имеет право исключить данные лаборатории из Участников МСИ. Результаты МСИ таких лабораторий аннулируются, о чем лаборатории информируются письменно.

20. Потенциальные источники ошибок.

К потенциальным источникам, ошибок возникающим при выполнении Программы МСИ Участниками МСИ могут относиться:

- нарушение Инструкции по испытаниям образцов для проверки квалификации лабораторий по Программе МСИ;
- необоснованные отклонения от рекомендуемых методов испытаний;
- нарушение условий окружающей среды при проведении испытаний объектов;
- вышедшее из строя или неуправляемое оборудование и средства измерений;
- человеческий фактор и т.д.

21. Данные по результатам испытаний в виде скан-копии официального протокола испытаний отправляют не позднее 15.07.2023 г. на электронную почту Провайдера МСИ ВИАМ по адресу ptp@viam.ru.

22. Обработка результатов.

Статистическая обработка результатов испытаний в рамках Программы МСИ проводится в соответствии с требованиями следующих документов:

- ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;
- ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015) «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний».

Оценка качества результатов испытаний:

Для оценивания характеристики функционирования испытательной лаборатории Провайдер МСИ ВИАМ использует ГОСТ ISO/IEC 17043-2013, ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Описание данных, промежуточные отчеты или информация, которая должна быть направлена Участникам МСИ - каждый Участник МСИ по окончании Программы МСИ получает Свидетельство Участника МСИ и окончательный Отчет МСИ.

При получении отчета Участники МСИ имеют право использования данного документа в соответствии с политикой своей компании. Провайдер МСИ ВИАМ имеет право публикации отчетных материалов Программы МСИ с учетом того, что все результаты, полученные от Участников МСИ, зашифрованы.

23. Возможности опротестовать оценку характеристик функционирования.

Участники МСИ имеют возможность опротестовать оценку их характеристик функционирования в рамках Программ МСИ в соответствии с Политикой по рассмотрению претензий и жалоб на решения по результатам проведения проверки квалификации лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний. Данная Политика размещена на сайте Провайдера МСИ ВИАМ (<https://ptp.viam.ru/>).

Координатор МСИ:



подпись Я.В. Автаева
« 10 » _____ 2023 г.

Приложение 1

**Уведомление
о получении зашифрованных объектов испытаний**

Наименование организации

Адрес организации

Образцы для проверки квалификации (ОПК) в рамках Программы МСИ получены

(дата, месяц, год)

Состояние ОПК после транспортировки (с указанием индекса ОПК)

(если возникли проблемы, то укажите их)

Руководитель _____

Подпись

Ф.И.О.

« ____ » _____ 202__ г