 SATBAYEV UNIVERSITY	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
	НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА	
	ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НИЛАС	
Документ СМ 2-го уровня	Документированная процедура	ДП ИЛ НИЛАС 6.5
	Редакция № 1 от «18» 07 2020 г.	

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ**ДП ИЛ НИЛАС 6.5**

Алматы 2020

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНО Испытательной лабораторией Научно-исследовательской лаборатории архитектуры и строительства (НИЛАС) НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева»

Заведующий ИЛ НИЛАС

«9» 04 2020 г.


Е. Хамза

2 СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

«16» 04 2020 г.


А. Сыздыков

Руководитель НИЛАС

«16» 04 2020 г.


Б.Куспангалиев


Начальник управления
лицензирования,
сертификации и контроля
качества образования

«15» 04 2020 г.


А. Сауранбаева


Начальник отдела
юридического обеспечения

«14» 04 2020 г.


Д.Кульджанова

Начальник отдела по
развитию
государственного языка

« » 2020 г.


Ж.Оракбаева

3 УТВЕРЖДЕНО решением Правления от «17» 07 2020 г. № 19

4 ВВЕДЕНО впервые

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины, определения и сокращения	4
4 Ответственность	5
5 Описание процедуры	5
5.1 Общие положения	5
5.2 Мероприятия обеспечивающие повышение эффективности работ по метрологическому обеспечению производства	5
5.3 Организация и порядок осуществления метрологического контроля методом межлабораторных сличений	5
5.4 Организация и порядок проведения межлабораторных сличений	6
5.5 Обработка и оформление результатов измерений при сличениях	6
Лист регистрации изменений	8

1 Цель и область применения

1.1 Настоящая процедура «Метрологическая прослеживаемость» устанавливает прослеживаемость измерений, обеспечивается использованием поверенных СИ, градуировкой их в процессе работы, а также использованием методик испытаний, дающих надежные оценки измеряемых величин.

1.2 Настоящая процедура устанавливает единый порядок организации и осуществления метрологического контроля методом межлабораторных сличений (МЛСИ) в Испытательной лаборатории Научно-исследовательской лаборатории архитектуры и строительства (далее - ИЛ НИЛАС) НАО КазННТУ. .

1.3 Настоящая процедура является внутренним нормативным документом ИЛ НИЛАС и не подлежит предоставлению другим сторонам. Кроме аудиторов сертификационных органов при проведении проверок системы менеджмента качества ИЛ НИЛАС, аудиторов аккредитационных органов, а также потребителям-партнерам с разрешения руководителя клиентов ИЛ НИЛАС НАО «КазННТУ имени К.И. Сатпаева».

2 Нормативные ссылки

Настоящий документ разработан с учетом требований и принципов, изложенных в следующих стандартах и документах:

- Международные стандарты серии ИСО 9000;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- РК ИЛ НИЛАС Руководство по качеству.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем Руководстве по качеству используются термины, определения и сокращения, приведенные в СТ РК 9000-2016, СТ РК ИСО/МЭК 17000:2018

ИСО – Международная организация по стандартизации;

НД – нормативная документация

СИ - средства измерений

ИО - испытательное оборудование

РЭ - рабочие эталоны

МЛСИ – Межлабораторные сравнительные испытания

Метрологическая прослеживаемость результатов измерений - свойство результата измерения, посредством которого результат может быть привязан к эталону, как правило, национальному или международному, через неразрывную цепь калибровок (поверок), каждое из которых вносит свой вклад в неопределенность измерения (далее - прослеживаемость).

4 Ответственность

4.1 Ответственным в области прослеживаемости результатов измерений является заведующий ИЛ НИЛАС.

5 Описание процедуры

5.1 Общие положения

5.1.1 Все средства измерений и испытательное оборудование, используемые для проведения поверочных работ, перед вводом в эксплуатацию поверяются.

5.1.2 В ИЛ НИЛАС проводится поверка СИ и ИО АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» в пределах области аккредитации. Поверка СИ и ИО выполняется в соответствии с графиками поверки. Графики поверки СИ и ИО составляются ежегодно и утверждаются Руководителем ИЛ НИЛАС организации и согласовываются с АО «Национальный центр экспертизы и сертификации». Контроль за соблюдением графиков осуществляет заведующий ИЛ НИЛАС.

5.2 Мероприятия обеспечивающие повышение эффективности работ по метрологическому обеспечению производства.

5.2.1 Инвентаризация и оптимизация измерительного и испытательного оборудования ИЛ НИЛАС.

5.2.2 Замена морально устаревшего оборудования ИЛ НИЛАС современным оборудованием.

5.2.3 Повышение профессионального уровня персонала ИЛ НИЛАС, занимающегося вопросами метрологического обеспечения.

5.2.4 Оценка неточности, степени недостоверности получаемых результатов.

5.3 Организация и порядок осуществления метрологического контроля методом межлабораторных сличений.

5.3.1 Основной задачей метрологического контроля методом межлабораторных сличений является определение состояния и правильности применения средств поверки одинакового уровня точности и контроля рабочих средств измерений.

5.3.2 Средства поверки одинакового уровня точности – средства, относящиеся к одному и тому же разряду по поверочной схеме.

5.3.3 Рабочие СИ одинакового уровня точности – СИ, предназначенные для измерения определенной физической величины и имеющие один и тот же класс точности.

5.3.4 Межлабораторные сличения осуществляют с использованием контрольного СИ. В качестве последнего могут использоваться: мера, измерительный прибор.

5.3.5 В качестве сличаемых средств поверки могут использоваться: меры, измерительные приборы, измерительные установки.

5.3.6 Проведение межлабораторных сличений в зависимости от соотношения погрешностей контрольного средства и сличаемых средств поверки позволяет решить следующие задачи:

- контроль погрешности средств поверки;
- контроль погрешности измерений при поверке.

5.1.2 Межлабораторные сличения проводятся:

- между отделами;
- между предприятиями и организациями, имеющими право поверки;
- между провайдером проверки и ИЛ НИЛАС проводится 1 раз в год.

5.1.3 Межлабораторные сличения выявляют:

- состояние и применение поверочного оборудования, применяемого при сличениях;
- соответствие выполняемых метрологических работ гос. стандартам, методическим указаниям и др.;
- сходимость и воспроизводимость результатов измерений;
- правильность оформления документации, предусмотренной НД и МД.

5.3.9 По результатам межлабораторных сличений выявляются недостатки и определяют мероприятия по их устранению с указанием конкретных сроков. После истечения установленных сроков должны быть проведены сличения повторно.

5.4 Организация и порядок проведения межлабораторных сличений

5.4.1 Организационное руководство проведения сличений по видам измерений возлагается на заведующего ИЛ НИЛАС.

5.4.2 Межлабораторные сличения выполняются по годовым планам (Ф ИЛ НИЛАС 6.5-01), составляемым заведующим ИЛ НИЛАС.

5.4.3 Заведующий КНИЛСМ:

- определяет участников и средства поверки, которые подлежат контролю;
- выбирает контрольное средство и вид сличений;
- разрабатывает программу выполнения сличений;
- решает организационные и транспортные вопросы.

5.4.4 В программе выполнения сличений должны быть указаны:

- цель контроля;
- форма протокола результатов измерений при сличениях;
- требования к обработке результатов измерений и их оформлению;
- иные данные, уточняющие организационные вопросы осуществления метрологического контроля и выполнения измерений при сличениях.

5.5 Обработка и оформление результатов измерений при сличениях

5.5.1 На основании анализа результатов измерений заведующий ИЛ НИЛАС по видам измерений оформляет результаты сличений в виде протокола (Ф ИЛ НИЛАС 6.5-02, Ф ИЛ НИЛАС 6.5-03).

5.5.2 Протокол о межлабораторных сличениях ИЛ НИЛАС высылает предприятиям-участникам.

5.5.3 При выявлении недостатков:

- определяются мероприятия и срок их выполнения;
- назначается внеочередная поверка эталонов или рабочих СИ по конкретной номенклатуре;
- для лиц, допустивших грубые нарушения требований НД и МД, рекомендуется лишение права поверки, переобучение, переподготовка с последующей переаттестацией, прохождение стажировки по данному виду измерений в соответствующих отделах и т.д.;

Перечень форм

№	Наименование записи	Код формы записи	Хранение	
			место	срок
1	2	3	4	5
1.	ГРАФИК проведения межлабораторных сравнительных испытаний	Ф ИЛ НИЛАС 6.5-01	МУК 101	3 года
2.	Протокол Межлабораторных сравнительных испытаний	Ф ИЛ НИЛАС 6.5-02	МУК 101	3 года
3.	Сравнительные результаты испытаний	Ф ИЛ НИЛАС 6.5-03	МУК 101	3 года

Лист регистрации изменений к _____

обозначение документа

Порядковый номер изменения	Раздел, пункт документа	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность