



Средства измерения и приборы.  
Метрологическое обеспечение  
производства

СМК ИЯИ РАН И-09

Издание 1

Лист 1

УТВЕРЖДАЮ

И.О. Директора ИЯИ РАН

М.В. Либанов

2026 г.




СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ИНСТРУКЦИЯ

Средства измерения и приборы.  
Метрологическое обеспечение производства  
СМК ИЯИ РАН И-09

Дата введения: "14" мая 2026

Москва  
2026 г.

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 2

## 1 Область применения

Требования настоящей документированной процедуры обязательны для применения в ИЯИ РАН.

## 2 Ответственность

Ответственность за разработку, внесение изменений и внедрение настоящей инструкции несет заведующий отделом контрольно-измерительных приборов.

Ответственность за применение настоящей инструкции несут работники, использующие ее в своей работе.

Контроль за выполнением требований настоящей методологической инструкции осуществляет представитель руководства по качеству.

## 3 Описание организации работ

### 3.1 Общие положения

Настоящий Документ регламентирует деятельность организации, направленную на обеспечение единства измерений, определение с необходимой точностью технических характеристик изделий, параметров технических процессов оборудования.

Основными задачами, обеспечивающими достижение поставленных целей, являются:

- планирование метрологического обеспечения производства;
- поверка (калибровка), ремонт СИ;
- метрологический надзор за СИ;
- результативность процессов метрологического обеспечения производства.

Ответственность за метрологического обеспечения производства возложена на представителя руководства по качеству.

Записи, предусмотренные ГОСТ Р ИСО 9001 и настоящим документом, представляются заведующий отделом контрольно-измерительных приборов.

Контроль и общее руководство деятельностью, связанной с проведением поверки (калибровки), ремонта СИ осуществляет заведующий отделом контрольно-измерительных приборов.

Ответственность за выполнение графиков поверки (калибровки) СИ, несёт заведующий отделом контрольно-измерительных.

### 3.2 Планирование метрологического обеспечения производства

Планирование деятельности по метрологического обеспечения начинается с проведения анализа мероприятий за прошедший плановый период (год).

Исходя из выявленных потребностей организации в СИ, главный разработчик проекта планирует потребности в СИ. Он же составляет «График проверки состояния и использования СИ на рабочих местах», дает предложения директору на заключение, пролонгацию заключенных договоров о техническом обслуживании и периодической поверке СИ с организациями, имеющими аттестованные контрольные лаборатории (аккредитованные в области единства измерений и официально признаны компетентными выполнять работы по поверке СИ,

Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата
-----------	------	----------------	---------	------

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 3

перечисленных в области аккредитации) и сертифицированные сервисные центры для обслуживания и ремонта СИ на следующий плановый период (год).

График поверки СИ, подлежащих, в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений», поверке, подписываются директором в срок до 20 декабря текущего года. Форма графика поверки СИ, в соответствии с Приложением А.

Подписанный график поверки СИ согласовываются с Метрологическими лабораториями, с которыми заключен договор на проведение поверок СИ в срок до 15 декабря текущего года.

Графики поверки СИ, график проверки состояния и использования СИ на рабочих местах, утверждаются директором в срок до 20 декабря текущего года. Форма графика проверки состояния и использования СИ на рабочих местах в соответствии с Приложением А.

После утверждения и согласования, графики поступают в подразделения для исполнения и контроля в срок до 30 декабря текущего года.

### 3.3 Поверка (калибровка) и ремонт СИ.

Поверка (калибровка) СИ производятся в сроки, установленные ежегодными графиками.

Срок предъявления и поверки СИ в сертифицированных контрольные лаборатории – до 30 рабочих дней.

Срок поверки (калибровки) СИ составляет до 10-ти рабочих дней.

Согласно графика поверок СИ главный разработчик проекта изымает СИ из производства и передаёт их на поверку.

СИ предъявляются укомплектованными, в чистом виде. СИ, задействованные в технологическом процессе, изымаются из производства по согласованию с директором.

Транспортировка СИ в контрольные лаборатории производится в упаковке или специальной таре, исключающей повреждение СИ, а универсального измерительного инструмента – в футлярах.

Проведение поверки (калибровки) СИ:

Поверку (калибровку) СИ проводят аттестованные аккредитованные контрольные лаборатории.

По результатам Поверки контрольные лаборатории выдает Свидетельство о поверке или извещение о непригодности СИ.

При необходимости, перед поверкой или (по результатам поверки), СИ направляется на ремонт. Ремонт производится в сертифицированных сервисных центрах.

Внеочередному ремонту подлежат СИ, вышедшие из строя в процессе эксплуатации в межповерочный интервал. Неисправные СИ должны быть изъяты из эксплуатации.

Главный разработчик проекта обязан организовать предъявление СИ, требующих внеочередного ремонта, в течение рабочего дня.

Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 4

После ремонта проводится поверка (калибровка) СИ.

Результаты ремонта, калибровки (поверки) вносятся в метрологический паспорт СИ или в журналы по формам, утвержденным в органах Ростехрегулирования. Если СИ прошли калибровку (поверку), на них в контрольные лаборатории выписывается свидетельство о поверке (калибровке) соответствующего образца с наличием поверительного клейма и срока следующей поверки (калибровки).

Если СИ, не подлежит ремонту, то на него сервисным центром или контрольные лаборатории выписывается извещение о непригодности, которое передается директору для последующей процедуры списания. СИ приводится в состояние, не допускающее его дальнейшего использования, и утилизируется.

Контроль состояния СИ, выданных в индивидуальное пользование работникам, ведёт исполнитель.

В случае несоблюдения сроков предоставления СИ, на калибровку (поверку), директор принимает меры дисциплинарного характера.

Необходимость в заказе СИ определяется и формируется из потребности организации.

Закупка СИ и вспомогательного оборудования осуществляется в соответствии с бюджетом организации на планируемый период. Заявки на включение в бюджет организации разрабатываются с учетом следующих критериев:

- необходимости приобретения (физический износ заменяемого оборудования или освоения новых видов работ).

- наличие планируемого к применению оборудования в Государственном реестре СИ;

- соответствие метрологических и технических характеристик установленным требованиям;

- требования к размещению оборудования, СИ.

На приобретение СИ оформляются служебные записки.

Вновь приобретенные СИ поступают на склад для регистрации, присвоения идентификационных (инвентарных) номеров, проверки работоспособности, проведения основных периодических поверок и юстировок.

После регистрации и поверки СИ хранятся на складе, до появления надобности.

В случае отрицательного результата проведения основных периодических поверок и юстировок СИ, главный разработчик проекта передает СИ, на склад с извещением о непригодности для возврата поставщику СИ.

#### 4 Документирование и сроки хранения

Подлинник настоящей инструкции хранится у представителя руководства по качеству. После переиздания, предыдущая редакция хранится 3 года.

#### 5 Рассылка

Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 5

Настоящая инструкция передается владельцам процессов системы менеджмента качества Института Общества.

## 6 Сопутствующая документация

В настоящей ДП используются следующие сопутствующие документы:

При составлении настоящей инструкции использовались следующие нормативные документы:

Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ.

ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.

## 7 Приложения

В настоящей документированной процедуры приведены следующие приложения:

**Приложение А** График поверки средств измерений.

Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 6

Приложение А  
(рекомендуемое)  
**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,**

принадлежащих ИЯИ РАН  
и закреплённых за ответственным за состояние средств измерений,  
по состоянию на «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года

№ п/п	Место нахож- дения	Тип средства измерений, модификация (при наличии)	Сведения об изготовлен ии (дата, или месяц, год, или год)	Последняя процедура поверки или калибровки			
				Наи- мено- вание	Дата процедуры	Интервал между процедурам и, месяцы	Дата окончани я действия
1	2	3	4	5	6	7	8

Заместитель директора по научной работе \_\_\_\_\_

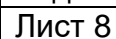
Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата
-----------	------	----------------	---------	------

	Средства измерения и приборы. Метрологическое обеспечение производства	СМК ИЯИ РАН И-09
		Издание 1
		Лист 7

## 8 Лист регистрации изменений

Ссылка (пункт раздела)	Дата изм.	Характер изменений (краткое содержание)	№ версии
1	2	3	4

Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата



Изменение	Лист	Изменение внес	Подпись	Дата