

*Полное и сокращенное наименования организации (юридического лица, или испытательной лаборатории, если она является самостоятельным юридическим лицом)*

«УТВЕРЖДАЮ»  
(должность руководителя организации  
(юридического лица))

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

## **ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА**

### **УЧАСТИЕ ЛАБОРАТОРИИ В ПРОВЕРКАХ КВАЛИФИКАЦИИ И МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЯХ**

**ДП** (указать шифр документа)

Версия (указать номер версии документа)

Разработал:  
(должность работника ИЛ)

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Введено в действие

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

<b>Испытательная лаборатория</b>	<b>Документированная процедура</b>	Страница
		стр. 2 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
<b>Участие лаборатории в проверках квалификации и межлабораторных сличениях</b>		

## Содержание

		Стр.
1	Назначение	4
2	Термины и определения	4
3	Политика лаборатории в отношении участия в МСИ	6
4	Планирование МСИ	6
	4.1 Выбор аккредитованного провайдера	7
	4.2 Планирование межлабораторных сличений, отличных от проверок квалификации	7
	4.3 Составление Плана проведения межлабораторных сравнительных испытаний	8
	4.4 Правила пересмотра плана проведения МСИ	8
5	Организация и осуществление МСИ	9
	5.1 Проведение межлабораторных сравнительных испытаний с участием аккредитованного провайдера	9
	5.2 Проведение межлабораторных сличений, отличных от проверок квалификации	9
	5.2.1 Требования к испытательной лаборатории, выполняющей обязанности организатора межлабораторных сличений	10
	5.2.2 Разработка и содержание программ межлабораторных сличений	10
	5.2.3 Требования к образцам для контроля при проведении МСИ	12
	5.2.4 Требования к референтной испытательной лаборатории	13
	5.2.5 Определение приписанного значения и его стандартной неопределенности	13
	5.2.6 Определение стандартного отклонения для оценки квалификации ( $\hat{\sigma}$ )	13
	5.2.7 Исключение грубых погрешностей	14
	5.2.8 Статистическая обработка результатов МСИ	15
	5.2.9 Требования к отчетной документации о результатах МСИ	18
	5.2.10 Схемы межлабораторных сличений	20
6	Правила ведения записей по участию лаборатории в МСИ	23
7	Порядок действий при получении неудовлетворительных результатов МСИ	24
8	Передача сведений о результатах участия в МСИ в Федеральную службу по аккредитации	25
9	Применение данных мониторинга деятельности лаборатории посредством участия в МСИ	26
10	Список форм и образцов	26
	Приложения	27
	Пример оформления документации (Соглашение о проведении МСИ, программа проведения МСИ, отчет о проведении МСИ) межлабораторных сравнительных испытаний образца для контроля состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой супесчаной, организованных без привлечения аккредитованного провайдера	

<b>Испытательная лаборатория</b>	<b>Документированная процедура</b>	Страница
		стр. 3 из 41
	ДП (указать шифр документа)	
	Версия: (указать номер версии документа)	
<b>Участие лаборатории в проверках квалификации и межлабораторных сличениях</b>		

#### Предисловие

1. Документированная процедура (ДП) утверждена и введена в действие приказом (должность руководителя ЮЛ) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ 20\_\_ г.
2. Версия ДП – (указать номер версии документа).
3. Внесение изменений в настоящую ДП производится в соответствии с требованиями, предъявляемыми к управлению документацией в ИЛ.
4. Все экземпляры настоящей ДП управляются в соответствии с требованиями, предъявляемыми к управлению документацией в ИЛ.

ДП разработана:

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись

<i>Испытательная лаборатория</i>	Документированная процедура	Страница стр. 4 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
<b>Участие лаборатории в проверках квалификации и межлабораторных сличениях</b>		

## 1 Назначение

Настоящая документированная процедура устанавливает порядок проведения мониторинга деятельности (*наименование лаборатории*) посредством сравнения своих результатов с результатами других лабораторий (участие в проверках квалификации и межлабораторных сличениях, далее - МСИ), включая политику, планирование, организацию, осуществление, ведение записей по МСИ, действия при получении неудовлетворительных результатов МСИ и применение данных такого мониторинга.

Действие настоящей процедуры распространяется на все подразделения ИЛ, имеющие отношение к проведению работ по исследованиям (испытаниям), измерениям в области аккредитации и обязательны для исполнения всего персонала, участвующего в МСИ.

Участие (*наименование лаборатории*) в МСИ является обязательным и проводится в соответствии с требованиями п. 7.7 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Цель проведения МСИ – обеспечение достоверности результатов исследований (испытаний), измерений, которое заключается в получении объективной информации о реальных показателях точности результатов исследований (испытаний), измерений (неопределенности измерений), оценке систематической погрешности и своевременном проведении соответствующих корректирующих действий.

## 2 Термины и определения

**Межлабораторные сравнительные испытания, (МСИ, межлабораторные сличительные испытания, межлабораторные сличения)** – организация, выполнение и оценка результатов измерений или испытаний одного и того же или нескольких подобных образцов двумя или более лабораториями в соответствии с заранее установленными условиями (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Проверка квалификации испытательной лаборатории** – определение посредством межлабораторных сравнительных испытаний способности данной лаборатории проводить испытания с точностью, соответствующей установленной для методики испытаний, либо требуемой точностью (ГОСТ Р 8.690-2009).

**Провайдер (проверки квалификации)** – юридическое лицо, осуществляющее деятельность по разработке и проведению программ проверки квалификации испытательных лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний (ГОСТ Р 8.690-2009).

**Координатор** – одно или несколько лиц, осуществляющих организацию и управление всеми видами деятельности, связанными с реализацией программы проверки квалификации (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

**Программа проверки квалификации** – комплекс реализуемых мероприятий по межлабораторным сравнительным испытаниям, разработанных и проводимых для оценивания качества работы испытательных лабораторий в определенных областях испытаний, измерений (ГОСТ Р 8.690-2009).

**Раунд проверки квалификации** – однократная законченная реализация программы проверки квалификации (ГОСТ Р 8.690-2009).

<i>Испытательная лаборатория</i>	Документированная процедура	Страница
		стр. 5 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
<b>Участие лаборатории в проверках квалификации и межлабораторных сличениях</b>		

**Участник** - лаборатория, организация или физическое лицо, которые получают образцы для проверки квалификации и представляют результаты на рассмотрение провайдеру проверки квалификации (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Образец для контроля** – проба вещества (материала) с установленными значениями одной или нескольких величин, характеризующих состав или свойства этого вещества, предназначенная для контроля точности результатов испытаний. Образец для контроля может представлять собой пробу объекта, образец продукции, изделие, меру, искусственно созданный материал и т.п. (ГОСТ Р 8.690-2009).

**Образец для проверки квалификации** - образец для контроля, присылаемый участникам раунда программы проверки квалификации. В качестве образца для проверки квалификации используют образец для контроля в виде стандартного образца по ГОСТ 8.315 или специального образца для МСИ (ГОСТ Р 8.690-2009).

**Сертифицированный стандартный образец** - стандартный образец, одно или несколько определенных свойств которого установлены метрологически обоснованной процедурой, сопровождаемый паспортом, в котором приведено значение этого свойства, связанной с ним неопределенности и утверждение о метрологической прослеживаемости (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Приписанное значение** - значение, приписываемое конкретному свойству образца для проверки квалификации (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

**Стандартное отклонение для оценки квалификации** - мера рассеяния, используемая при оценивании результатов проверки квалификации и основанная на имеющейся информации (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

**Выброс** - наблюдение в совокупности данных, которое признано несовместимым с остальными членами совокупности (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

**Сигнал к действиям** - признак, указывающий на то, что по результатам проверки квалификации необходимо выполнить какие-либо действия (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Z-индекс** - нормированная мера лабораторного смещения, вычисленного с использованием приписанного значения и стандартного отклонения оценки компетентности (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Дзета-индекс** - стандартная мера характеристики функционирования, вычисленная с использованием результата измерений участника, приписанного значения и суммарной стандартной неопределенности результата и приписанного значения (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Погрешность измерений** - разность между результатом и опорным значением величины (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Максимально допустимая погрешность** - максимальное значение погрешности измерений по отношению к известному опорному значению величины, разрешенное процедурами спецификации или нормативными документами для данного метода (методики) измерений, средства измерений или измерительной системы (ГОСТ Р 50779.60—2017).

**Неопределенность измерений** - неотрицательный параметр, характеризующий рассеяние значений величины, которые приписываются измеряемой величине на основании используемой информации (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

<i>Испытательная лаборатория</i>	Документированная процедура	Страница стр. 6 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
<b>Участие лаборатории в проверках квалификации и межлабораторных сличениях</b>		

### **3 Политика лаборатории в отношении участия в МСИ**

В испытательной лаборатории принята политика в отношении участия ИЛ в МСИ, направленная на подтверждение и повышение качества исследований (испытаний), измерений и постоянное улучшение деятельности ИЛ.

Испытательная лаборатория принимает участие в МСИ для осуществления мониторинга качества проводимых исследований (испытаний), измерений посредством сравнения с результатами других лабораторий, который включает в себя:

- а) участие в проверках квалификации;
- б) участие в межлабораторных сличениях, отличных от проверок квалификации.

Периодичность участия (*наименование лаборатории*) в МСИ – не реже одного раза в год. С момента принятия решения об аккредитации ИЛ, в течение пяти лет должна принять участие в МСИ по всем методам испытаний, включенным в область аккредитации.

При отсутствии программ МСИ для конкретных видов исследований (испытаний) измерений ИЛ принимает участие в программах, распространяющихся на близкие по свойствам объекты испытаний или в программах, в которых участниками используется аналогичное оборудование.

Наряду с участием в доступных программах проверки квалификации, ИЛ может участвовать в МСИ, отличных от проверок квалификации и организованных испытательными лабораториями самостоятельно, без участия аккредитованного провайдера. При организации таких межлабораторных сличений и принятии решений по ним, должны быть обеспечены объективность и независимость.

При получении неудовлетворительных результатов МСИ принимаются соответствующие меры для предотвращения выдачи недостоверных результатов исследований (испытаний) измерений.

**ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ПОЛНОЙ  
ВЕРСИИ ДОКУМЕНТИРОВАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ В ФОРМАТЕ Word МОЖНО В РАЗДЕЛЕ  
«ЗАКАЗАТЬ ДОКУМЕНТЫ» ИЛИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ: [labpractices@mail.ru](mailto:labpractices@mail.ru)**

**Стоимость Документированной процедуры  
“УЧАСТИЕ ЛАБОРАТОРИИ В ПРОВЕРКАХ КВАЛИФИКАЦИИ  
И МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЯХ” 7500 рублей**

**Оплата производится по безналичному расчету  
по договору (для юридических лиц), по квитанции или через интернет-банк  
(для физических лиц с предоставлением кассового чека в электронном виде).  
Подробности уточняйте у консультанта ООО "Стандарт Эксперт"**