

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

ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

ДП *(указать шифр документа)*

Версия (указать номер версии документа)

Разработал:
(должность работника ИЛ)

_____ *И.О. Фамилия*
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Введено в действие

« ____ » _____ 20 ____ г.

<i>Наименование юридического лица</i>	Документированная процедура	Страница
		стр. 2 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
Проведение межлабораторных сравнительных испытаний		

Содержание

		Стр.
1	Назначение	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины и определения	5
4	Политика проведения межлабораторных сравнительных испытаний	6
5	Планирование межлабораторных сравнительных испытаний	7
	5.1 Выбор аккредитованного провайдера	7
	5.2 Планирование межлабораторных сравнительных испытаний, организованных без участия аккредитованного провайдера	8
	5.3 Составление Плана проведения межлабораторных сравнительных испытаний	8
	5.4 Правила пересмотра плана проведения межлабораторных сравнительных испытаний	9
6	Организация и осуществление межлабораторных сравнительных испытаний	9
	6.1 Проведение межлабораторных сравнительных испытаний с участием аккредитованного провайдера	9
	6.2 Проведение межлабораторных сравнительных испытаний без привлечения аккредитованного провайдера	10
	6.2.1 Требования к испытательной лаборатории, выполняющей обязанности организатора межлабораторных сравнительных испытаний	10
	6.2.2 Разработка и содержание программ межлабораторных сравнительных испытаний	11
	6.2.3 Требования к образцам для контроля при проведении межлабораторных сравнительных испытаний	13
	6.2.4 Требования к референтной испытательной лаборатории	13
	6.2.5 Определение приписанного значения и его стандартной неопределенности	14
	6.2.6 Определение стандартного отклонения для оценки квалификации ($\hat{\sigma}$)	14
	6.2.7 Обработка статистических выбросов	15
	6.2.8 Статистическая обработка результатов межлабораторных сравнительных испытаний	16
	6.2.9 Требования к отчетной документации о результатах межлабораторных сравнительных испытаний	19
	6.2.10 Схемы межлабораторных сравнительных испытаний	20
7	Правила ведения записей по участию лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях	24
8	Порядок действий при получении неудовлетворительных результатов межлабораторных сравнительных испытаний	24
9	Передача сведений о результатах участия в межлабораторных сравнительных испытаниях в Федеральную службу по аккредитации	26
10	Применение данных мониторинга деятельности лаборатории посредством участия в межлабораторных сравнительных испытаниях	28
11	Список форм и образцов	28
	Приложения	29
	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	

<i>Наименование юридического лица</i>	Документированная процедура	Страница стр. 3 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
Проведение межлабораторных сравнительных испытаний		

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>Наименование юридического лица</i>	Документированная процедура	Страница стр. 4 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
Проведение межлабораторных сравнительных испытаний		

1 Назначение

Настоящая документированная процедура устанавливает порядок проведения мониторинга деятельности (*наименование лаборатории*) посредством сравнения своих результатов с результатами других лабораторий (проведение межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ), включая политику, планирование, организацию, осуществление, ведение записей по МСИ, действия при получении неудовлетворительных результатов МСИ и применение данных такого мониторинга.

Действие настоящего документа 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 проведении межлабораторных сравнительных испытаний.

Участие (*наименование лаборатории*) в МСИ является обязательным и проводится в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и во исполнение приказов Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 326, от 07.09.2016 № 570/

Цель проведения (*наименование лаборатории*) 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 Нормативные ссылки

Настоящий документ подготовлен с учетом требований и рекомендаций:

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий;

ГОСТ Р 8.690-2009 (ILAC-G22:2004) Использование программ проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний при аккредитации испытательных лабораторий;

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;

Приказ Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 326 «Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации»;

Приказ Минэкономразвития России от 07.09.2016 № 570 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 30 мая 2014 г. № 326 “Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации”»;

Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний.

<i>Наименование юридического лица</i>	Документированная процедура	Страница стр. 5 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
Проведение межлабораторных сравнительных испытаний		

3 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).

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).

<i>Наименование юридического лица</i>	Документированная процедура	Страница стр. 6 из 41
	<i>ДП (указать шифр документа)</i>	
	<i>Версия: (указать номер версии документа)</i>	
Проведение межлабораторных сравнительных испытаний		

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).

4 Политика проведения межлабораторных сравнительных испытаний

В испытательной лаборатории принята политика проведения межлабораторных сравнительных испытаний, направленная на подтверждение и повышение качества прово-

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

**Стоимость Документированной процедуры
“ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ” 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"**