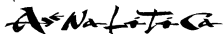


АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 1 из 27

Ассоциация аналитических центров  
«Аналитика»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Управляющий  
Органом по аккредитации  
ААЦ «Аналитика»

И.В. Болдырев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

# Руководство по разработке Паспорта производителя СО

Москва

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 2 из 27

## **Рекомендации по разработке Паспорта лаборатории**

### **0 Введение**

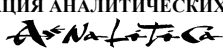
При получении заявки на аккредитацию от ООС орган по аккредитации обязан потребовать от кандидата на аккредитацию представления общей характеристики ООС. Формы, приведённые в настоящем документе, рекомендуются Органом по аккредитации Ассоциации «Аналитика» для применения производителями СО (далее ПСО), готовящих документы для аккредитации в Органе по аккредитации Ассоциации «Аналитика», а также для применения экспертами Органа по аккредитации при проведении работ по оцениванию аккредитуемых ПСО.

Настоящие «Рекомендации» не содержат дополнительных, по сравнению с Руководством ИСО 34 [6] и ГОСТ ИСО/МЭК 17025 [3] требований. Цель «Рекомендаций» дать единообразное толкование требований Руководством ИСО 34 [6], ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 [3] и ГОСТ ИСО/МЭК 17011 [5] в связи с особенностями национального законодательства и сложившейся практикой организации работ по аккредитации.

### **1 Общие положения**

1.1. В соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17011 [5] орган по аккредитации должен потребовать от лаборатории, претендующей на аккредитацию подачу следующих сведений:

- а) общую характеристику ПСО, включая корпоративную организацию, наименование, адрес, официальный статус, людские и технические ресурсы;
- б) описание работ, в отношении которых ПСО запрашивает аккредитацию, включая пределы способности в тех случаях, когда это применимо;
- в) информацию об участии в проверках квалификации в случае, когда это

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 3 из 27

применимо.

В сложившейся в России практике работ по аккредитации документ ПСО, содержащий вышеупомянутые сведения, называется Паспорт ПСО.

1.2. Паспорт ПСО представляет совокупность формализованных документов, в которых приводится систематизированная информация о ПСО, претендующего на получение аккредитации.

1.3. Паспорт является внутренним документом ПСО и подлежит соответствующему учёту.

1.4. Паспорт направляется в орган по аккредитации для того, чтобы орган по аккредитации получил представление о возможностях ПСО и принял обоснованное решение о целесообразности проведения оценки ПСО на месте его расположения.

1.5. Для изложения обязательных требований в настоящем документе используется глагол «должен» или «следует». Использование глагола «рекомендуется» означает, что выполнение этого требования не является обязательным, но будет приветствоваться органом по аккредитации.

## **2. Требования к оформлению Паспорта**

2.1. Паспорт должен иметь титульный лист, содержащий утверждающую подпись руководителя ПСО, наименование организации, наименование ПСО (если оно отличается от наименования организации), редакцию, дату утверждения документа. Рекомендуется также указать регистрационный номер документа по внутреннему учёту лаборатории.

Пример оформления титульного листа приведён на рис.1.

Наименование ПСО следует приводить в полном соответствии с Положением о ПСО. Если лаборатория сама является юридическим лицом, то наименование ПСО должно соответствовать её уставу.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 4 из 27

Не следует дополнять наименование ПСО определением «аккредитованный», так как статус аккредитованного ПСО удостоверяется только аттестатом аккредитации.

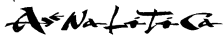
2.2. Рекомендуется после титульного листа оформлять лист «содержание».

2.3 Информация в Паспорте представляется в виде отдельных формализованных документов (форм).

Каждая страница каждой формы должна быть идентифицирована, содержать наименование лаборатории, регистрационный номер Паспорта ПСО, наименование формы, номер страницы формы, общее число страниц формы.

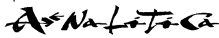
2.4. Конкретный набор форм для различных ПСО может быть различным и определяется спецификой ПСО.

2.5. Если ПСО состоит из нескольких обособленных подразделений, то рекомендуется приводить сведения отдельно по каждому подразделению.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 5 из 27

<p><b>ООО «Метрологический институт»</b></p>	
<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b>  <b>Заведующий Лабораторией</b></p>	
дата	ПОДПИСЬ
<p><b>П А С П О Р Т</b></p> <p><b>Лаборатории стандартных образцов</b></p>	
<p>Рег.№ 001/003          Редакция 01</p>	

Рис.1. Титульный лист паспорта ПСО.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	Первая редакция стр. 6 из 27
---	--	---------------------------------

### 3 Рекомендации по формам.

#### 3.1 Информационные данные ПСО

##### 3.1.1 Форма должна содержать следующие сведения:

- наименование юридического лица, в состав которого входит ПСО;
- адрес расположения руководства юридического лица;
- ФИО руководителя юридического лица;
- телефон (e-mail) для ведения переговоров (при необходимости);
- ИНН
  
- наименование ПСО;
- ФИО руководителя ПСО;
- адрес места расположения ПСО (в случае, когда ПСО расположен на нескольких площадках, с различными адресами, то следует указывать первым адрес, по которому находится руководство ПСО, а затем все адреса, по которым расположены подразделения);
  - телефоны и факс руководителя ПСО
  - адреса электронной почты;
  - ФИО заместителя руководителя ПСО;
  - телефоны заместителя руководителя ПСО;
  - ФИО ответственного за качество;
  - номер аттестата аккредитации и срок его действия (для ПСО подающих заявку на повторную аккредитацию).

##### 3.1.2. Иные сведения могут быть приведены по желанию лаборатории.

#### 3.13. Сведения о соисполнителях

3.13.1. В качестве соисполнителей следует рассматривать все сторонние организации, привлекаемые для участия в процессе производства

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 7 из 27

СО, включая испытания (измерения), подготовку материала СО, упаковку и другие виды работ.

В качестве соисполнителей также следует рассматривать подразделения организации, выполняющие работы на отдельных стадиях производства СО, если эти подразделения не включены в состав подразделения, на которого возложены функции производителя СО.

3.13.2. Рекомендуемый вид формы, содержащей сведения о соисполнителях приведён на рис. 13.

	Наименование соисполнителя	Выполняемая работа	Подтверждение соответствия требованиям
	2	3	4

1. Графа 2 содержит наименование юридического лица соисполнителя. В случае, если соисполнителем является другое подразделение того же самого юридического лица, то указывается наименование подразделения.
2. В графе 3 указываются работа(ы) переданная соисполнителю.
3. В графе 4 указывается способ подтверждения компетентности соисполнителя. (аккредитация лаборатории, сертификация системы менеджмента, аудит ПСО, участие в МСИ и т.п. в соответствии с п.5.3.2 ИСО 34).
4. В графе 5 указываются определяемые характеристики. Лаборатория может принимать участие в определении только части характеристик, предусмотренных программой.

Рис.13 Сведения о соисполнителях

## 3.2 Перечень документов ПСО.

3.2.1 В перечень документов рекомендуется включать, как минимум, основные документы системы менеджмента ПСО: документы, описывающие процедуры системы менеджмента, документы, устанавливающие требования к СО, документы, описывающие типовые технологические процессы производства СО, а также иные документы, иллюстрирующие

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 8 из 27

компетентность ПСО. Может быть предоставлен полный перечень документов управляемых ПСО. Рекомендуется объединять документы системы менеджмента в несколько связанных разделов, в соответствии с принятой в ПСО системой учёта документов.

3.2.2 Помимо наименования документа рекомендуется также указывать номер редакции или дату издания, а также номера внесённых изменений (например, для национальных стандартов).

### 3.3 Сведения о методиках измерений.

3.3.1 Сведения о методиках обязательно должны содержать наименование методики, её шифр, год утверждения редакции и сведения о внесённых изменениях. Для нестандартизованных методик следует приводить сведения об аттестации (кто аттестовал и № свидетельства об аттестации).

3.3.2. Наименование объекта измерений рекомендуется приводить в соответствии с областью распространения методики.

3.3.3. Наименование измеряемой величины и единицы измерения следует приводить в соответствии с [4]. В случае необходимости допускается указывать диапазон определения, выраженный в иных единицах, приводя его в скобках, как альтернативный вариант.

3.3.4. При выражении диапазона определения концентрации, массы, объёма, и других величин, имеющих физический предел значения, не следует в качестве одной из границ диапазона определения указывать значение этого предела. Например: «0» или 100% для массовой доли компонента, «0» для массы, объёма, плотности и т.п.

При выражении диапазона определения для величин представляющих отношение двух однородных физических величин (потеря массы при



АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 9 из 27

прокаливании, набухаемость и т.п.) и «0» и 100% могут быть точками диапазона определения.

3.3.5. Если диапазон возможных результатов измерения выражается несколькими градациями условной шкалы (для порядковых величин), то в качестве диапазона должны быть приведены крайние значения диапазона определяемых значений шкалы (например, октановое число от 50 до 100 единиц).

3.3.6. При определении качественных свойств в качестве диапазона определения должна быть приведена ссылка на соответствующую шкалу значений.

3.3.7. Оценка неопределённости результатов измерения является обязанностью лаборатории (п.5.4.6.2 ГОСТ ИСО/МЭК 17025[3]). Оценку неопределённости рекомендуется проводить в соответствии с [1].

3.3.8. Прослеживаемость (метрологическая) - необходимое свойство результата измерения. Результаты измерений, не обладающие этим свойством, невозможно сопоставлять между собой. В соответствии с [7] «прослеживаемость» определяется как «свойство результата измерения, в соответствии с которым результат может быть соотнесён с основой для сравнения через документированную непрерывную цепь калибровок, каждая из которых вносит вклад в неопределённость измерения». Производитель СО может обеспечить прослеживаемость не только к национальным эталонам (массы, длины, плотности, кинематической вязкости и др.), но и к стандартным образцам, чистым веществам, константам (плотность воды, изотопный состав кремния и т.п.).

3.3.9 Понятие погрешности и неопределённости не применимо к результатам измерений, выражаемых в терминах условных шкал (шкала твёрдости по Моосу, коррозионная активность на медной пластинке, адгезия

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 10 из 27

покрытия методом решетчатых надрезов, интенсивность запаха питьевой воды, «наличие»/»отсутствие» компонента и т.п.).

Для подобных методик понятие прослеживаемости применяется не собственно к результату испытания, а к результатам измерения значений «влияющих величин».

3.3.10. Рекомендуемый вид форм содержащих сведения о методиках измерений, испытаний и идентификации приведён на рис.2 - 4.

#### 3.4. Сведения о средствах измерения.

3.4.1. Средство измерений определяется как «устройство, используемое для выполнения измерений, в том числе в сочетании с одним или несколькими дополнительными устройствами» [7]. В Паспорте лаборатории приводят сведения о СИ необходимых при :

- выполнении измерений (при характеристизации, оценке стабильности, однородности и коммутативности СО);
- отборе проб;
- калибровке и приготовлении калибровочных растворов и образцов;
- контроле качества реактивов и материалов (в том числе воды для лабораторного анализа);
- контроле условий проведения работ;

Также приводят сведения о СИ, встроенных в технологическое оборудование (кондуктометры, тахометры, гири или детали установленной массы, линейки или иные СИ линейных размеров, ротаметры, термометры и т.д), в тех случаях когда эти СИ оказывают существенное влияние на качество производимых СО).

3.4.2. Рекомендуемый вид формы содержащей сведения о СИ приведён на рис.5.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 11 из 27

### 3.5. Сведения об испытательном оборудовании.

3.5.1. ГОСТ Р 8.568 «Аттестация испытательного оборудования» определяет «испытательное оборудование» как «техническое устройство, предназначенное для воспроизведения условий испытаний». К испытательному оборудованию следует относить технические средства, реально применяемые для осуществления регламентируемого методикой воздействия на объект испытания (образец, пробу). Если методика не устанавливает диапазона значений величин, воздействующих на объект испытания, то применяемое для этих целей оборудование следует относить к вспомогательному.

3.5.2. Рекомендуемый вид формы содержащей сведения об испытательном оборудовании приведён на рис.6.

### 3.6. Сведения о вспомогательном оборудовании.

3.6.1. К вспомогательному оборудованию следует относить оборудование, обеспечивающее проведение испытаний, и не отнесённое ни к испытательному оборудованию, ни к СИ. Примерами вспомогательного оборудования являются ротационный испаритель, встряхиватель, водяная баня, электроплитка, мешалка, лабораторная мельница, микроскоп (без измерительных функций), вычислительная техника и т.п.

3.6.2. Следует иметь в виду, что одно и то же оборудование в одном случае относят к испытательному оборудованию, а другом к вспомогательному. Например, сушильный шкаф, применяемый для сушки проб при определённой температуре ( $105 \pm 2^\circ\text{C}$ ), должен быть отнесён к испытательному оборудованию, а тот же шкаф, используемый для сушки посуды, к вспомогательному.

3.6.3. Рекомендуемый вид формы содержащей сведения о вспомогательном оборудовании приведён на рис.7.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 12 из 27

### 3.7. Сведения о технологическом оборудовании

3.7.1. К технологическому оборудованию относят оборудование применяемое в ходе реализации производственного процесса для преобразования исходных материалов в готовую продукцию. К такому оборудованию относят:

- оборудование для очистки исходных материалов (дистилляторы и т.п.)
- оборудование для обработки исходных материалов (мельницы, гомогенизаторы, сушилки, рассевы и т.п.);
- оборудование для получения материала СО (реакторы, плавильные печи, смесители, литьевые машины, грануляторы, делители и т.п.)
- упаковочное оборудование.

Также к технологическому оборудованию относят технологическую оснастку (шаблоны, литейные формы, прессформы, ) и инструмент (фрезы, абразивные круги, шары для мельниц, и т.п.).

Рекомендуемый вид формы содержащей сведения о вспомогательном оборудовании приведён на рис.4.

### 3.8. Сведения об образцах сравнения.

3.8.1. В данную форму включают сведения о применяемых лабораторией национальных СО (ГСО, ОСО, СОП), межгосударственных (МГСО), СО зарубежных производителей, стандарт-титрах, чистых веществах, образцах для градуировки, используемых в качестве лабораторных исходных эталонов при построении цепи прослеживаемости.

3.8.2. Рекомендуемый вид формы содержащей сведения об образцах сравнения приведён на рис.8.

### 3.9. Сведения об образцах для идентификации.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 13 из 27

3.9.1. В данную форму включают сведения об образцах, известного происхождения, состава, структуры, содержащих (или не содержащих) известные примеси, и предназначенные для применения в целях идентификации объекта.

3.9.2. Примерами образцов для идентификации являются:

- коллекции (минералогические, запахов, криминалистические и т.п.);
- музейные штаммы (культуры) микроорганизмов;
- атласы (гидробионтов, палеонтологические, вредителей с/х культур, дефектов и т.п.);
- образцы цвета драгоценных камней;
- образцы степени коррозионного воздействия;
- «белое масло», не содержащее серы;
- и т.п.

3.9.3. Рекомендуемый вид формы, содержащей сведения об образцах для идентификации, приведён на рис.9.

3.10. Сведения о персонале.

3.10.1. В форму вносятся сведения о всём персонале ПСО, включая работающих временно, неполную рабочую неделю и по договорам подряда.

3.10.2. При описании основных функций персонала указывают следующие функции:

- по оформлению протоколов (испытаний, анализа и т.п.);
- ответственного по качеству;
- функции руководства;
- по выполнению конкретных аналитических работ;
- по общему техническому руководству (п.4.1 к ГОСТ ИСО/МЭК 17025 [3]).

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 14 из 27

Необходимость указания иных функций определяется спецификой конкретного ПСО (например, отбор проб).

3.10.3. Рекомендуемый вид формы, содержащей сведения о персонале, приведён на рис.10.

### 3.11. Сведения о помещениях.

3.11.1. В форму вносят сведения о всех помещениях, в которых ПСО осуществляет свою деятельность. К таким помещениям следует относить:

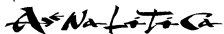
- помещения в которых расположено производственное оборудование ;
- помещения для проведения измерений (весовая, спектральная, аналитическая, пробоподготовительная и т.п. комнаты);
- помещения, предназначенные для хранения оборудования, реактивов, и т.п. (кислотная, склад, хранилище, архив и др.);
- помещения для хранения материала СО;
- склад готовой продукции;
- помещения для персонала (кабинеты).

3.11.2. Требования к параметрам окружающей среды в помещениях лаборатория устанавливает самостоятельно исходя из положений подраздела 5.6 Руководства ИСО 34 [6].

3.11.3. Рекомендуемый вид формы, содержащей сведения о помещениях, приведён на рис. 11.

### 3.12. Сведения об участии в программах МСИ

3.12.1. Наилучшей демонстрацией является участие в программах межлабораторных сравнительных испытаний.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	Руководство Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика» по разработке Паспорта производителя СО	
		Первая редакция
		стр. 15 из 27

3.12.2. ПСО может участвовать в любых программах МСИ, но при этом следует иметь в виду, что Орган по аккредитации Ассоциации «Аналитика» признаёт результаты МСИ, организованных в соответствии с ИСО 17043.

3.12.3. ПСО вправе самостоятельно организовать (выступить в качестве провайдера) МСИ.

3.12.4. Не рекомендуется приводить сведения об участии в давно завершённых (более 2-х лет назад) МСИ.

3.12.5. Рекомендуемый вид формы, содержащей сведения о МСИ, приведён на рис. 12.

## Библиография

1. EURACHEM/CITAC Guide: Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 2<sup>nd</sup> Edition, 2000. Количественное описание неопределённости в аналитических измерениях. Руководство ЕВРАХИМ/СИТАК (второе издание) Пер. с англ. – С.-Петербург: ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, 2002.
2. EURACHEM/CITAC Guide: Traceability in Chemical Measurement, 2003. Прослеживаемость в химических измерениях. Руководство ЕВРАХИМ/СИТАК Пер. с англ. – С.-Петербург: ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, 2005
3. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
4. ГОСТ 8.417-2002 «ГСОЕИ. Единицы величин»
5. ГОСТ ИСО/МЭК 17011-2009 «Общие требования к органам по аккредитации, аккредитуемым органам по оценке соответствия».
6. Руководство ИСО 34 «Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов»

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 16 из 27

7. VIM 3 (Руководство ИСО 99) «Международный словарь по метрологии. Основные и общие понятия и соответствующие термины»



АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 17 из 27

№	Объект	Документ, регламентирующий требования к методике измерения				Документ, регламентирующий методику измерения				
		Наименование (шифр) НД	Характеристика	Диапазон значений	Допускаемая неопределённость	Наименование и шифр методики	Диапазон определения	Неопределённость	Репер, к которому обеспечивается прослеживаемость	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Значения, приведённые в графах 5 и 6, должны быть соответственно сопоставимы со значениями, приведёнными в графах 8 и 9.
2. В качестве репера (опоры для сравнения) могут быть указаны эталоны, стандартные образцы, чистые вещества. Обычно при химических измерениях требуется привязка к нескольким реперам (например, эталон массы и чистое вещество)

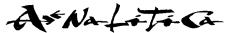
Рис.2 Объекты и методики измерений.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 18 из 27

№	Объект	Документ, регламентирующий требования к объекту (методике)			Документ, регламентирующий методику			
		Наименование (шифр) НД	Характеристика	Диапазон значений (норма, порог и т.п.)	Наименование и шифр методики	Диапазон определения или порог для качественных методов	Основа для сравнения, к которой обеспечивается прослеживаемость	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. В графе 2 приводят наименование объекта (металлопрокат, лакокрасочные материалы, почва и т.п.).
2. В графе 3 приводят наименование документа, устанавливающего требования к методике (технологическая инструкция, ТУ и т.п.)
3. В графе 4 указывают цель проведения испытаний (входной контроль материала, технологический контроль и т.п.).
4. В графе 8 указывают сведения о реперах, к которым обеспечивается прослеживаемость при измерении «влияющих величин», например, температуры сушки пробы, диаметра идентификатора, концентрации раствора при испытаниях на коррозионную стойкость и т.п. Следует иметь в виду, что вопрос прослеживаемости требуется решать только в отношении тех «влияющих величин», которые оказывают существенное влияние на результат.
5. В качестве основы для сравнения могут быть указаны эталоны, стандартные образцы, чистые вещества. Обычно при измерениях концентрации требуется привязка к нескольким реперам (эталон массы и чистое вещество) [2]. Допускается давать ссылку на позицию таблицы, в которой приведены сведения об образцах сравнения.

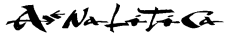
Рис.3 Объекты и методики качественного анализа, идентификации и испытаний, для которых не применимо понятие погрешности (неопределённости)

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 19 из 27

№	Наименование	Тип (модель)	Идентиф. номер	Назначение	Техническое обслуживание	Ответственное лицо.	Место нахождения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. В графе 2 указывают наименование оборудования в соответствии с его назначением (реактор, смеситель, дистиллятор, гомогенизатор и т.п.).
2. В графе 3 помимо типа (модели) можно указать производителя.
3. В графе 4 можно указать любой идентификационный номер (заводской, инвентарный и т.п.).
4. В графе 5 указывают технологическую документацию на процесс, в котором используется данное оборудование.
4. В графе 6 (при необходимости) приводят сведения об установленном порядке технического обслуживания оборудования (ежегодно, через 1000 часов, после каждого использования, и т.п.)
5. В случае, если оборудование используется ПСО на правах аренды, в графе 8 делают соответствующее примечание.

Рис.4 Сведения о технологическом оборудовании.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 20 из 27

№	Наименование	Тип (модель)	Номер по Реестру СИ	Идентифи- кационные сведения	Поверка		Калибровка			Ответственное лицо.	Место нахождения	Прим.
					Дата	Период	Дата	Период	Калибровочная лаборатория			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. В графе 2 указывают наименование СИ в соответствии с его назначением (газоанализатор, весы, кондуктометр, масс-спектрометр и т.п.)
2. В графе 3 помимо типа (модели СИ) можно указать производителя.
3. В графе 4 приводят регистрационный номер по Государственному реестру СИ, допущенных к использованию в Российской Федерации. Если данное СИ не включено в Реестр, то делают запись «отсутствует». Для СИ, изготовленных до 2000 года сведения допускается не приводить.
4. В графе 5 можно указать любой идентификационный номер (заводской, инвентарный и т.п.), позволяющий однозначно идентифицировать данное СИ.
5. Столбцы «поверка» и «калибровка» не являются альтернативными. В ряде случаев достаточно реализации одной процедуры, а бывает, что требуется как поверка, так и калибровка. Если поверка или калибровка не проводятся, то это должно быть отражено в таблице.
6. В качестве калибровочной лаборатории может выступать ПСО.
7. В случае, если СИ используется ПСО на правах аренды, в графе 13 делают соответствующее примечание

Рис.5 Сведения о средствах измерения.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 21 из 27

№	Наименование	Тип (модель)	Идентификационные сведения	Аттестация			Ответственное лицо.	Место нахождения	Прим.
				Дата	Период	Аттестующая организация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. В графе 2 указывают наименование испытательного оборудования в соответствии с его назначением (сушильный шкаф, термостат, центрифуга, постоянный магнит, аппарат для выдавливания лунки и т.п.).
2. В графе 3 помимо типа (модели) можно указать производителя.
3. В графе 4 можно указать любой идентификационный номер (заводской, инвентарный и т.п.).
4. В случае, если испытательное оборудование используется РСО на правах аренды, в графе 10 делают соответствующее примечание.

Рис.6 Сведения об испытательном оборудовании.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 22 из 27

№	Наименование	Тип (модель)	Идентиф. номер	Техническое обслуживание	Ответственное лицо.	Место нахождения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

1. В графе 2 указывают наименование оборудования в соответствии с его назначением (электроплитка, ротационный испаритель, дистиллятор, УФ-облучатель).
2. В графе 3 помимо типа (модели) можно указать производителя.
3. В графе 4 можно указать любой идентификационный номер (заводской, инвентарный и т.п.).
4. В графе 5 (при необходимости) приводят сведения об установленном порядке технического обслуживания оборудования (ежегодно, через 1000 часов, после каждого использования, и т.п.)
5. В случае, если оборудование используется ПСО на правах аренды, в графе 8 делают соответствующее примечание.

Рис.7 Сведения о вспомогательном оборудовании.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 23 из 27

№	Наименование	Производитель	Назначение	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Неопределённость (погрешность)	Дата выпуска	Срок годности до ....	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. В графе 2 указывают наименование образца сравнения: стандартного образца, чистого вещества, образца для градуировки и т.п. Для стандартного образца указывают его регистрационный номер (ГСО 7216, SRM 17234 и т.п). Для чистого вещества - наименование (химическую формулу).
2. В графе 3 указывают производителя или лабораторию, которая удостоверяет аттестованное значение.
3. В графе 4 приводят сведения о целях применения СО в данной лаборатории (градуировка, приготовление титрованных растворов, контроль правильности и т.п.)
4. В графе 5 указывают аттестованную характеристику СО (массовая доля компонента, кинематическая вязкость, плотность). Если в СО несколько аттестованных характеристик, то каждую характеристику указывают в отдельной строке. Если лаборатория в своей работе использует не все аттестованные характеристики, то указывают только те, которые необходимы.
5. В графе 6 указывают аттестованное значение. Аттестованное значение для чистых веществ указывают в соответствии с результатами подтверждающего анализа, приведёнными в сопроводительной документации.
6. В графе 7 указывают расширенную неопределённость (погрешность) аттестованного значения. Для чистых веществ верхней границей интервала неопределённости, как правило, является 100%.

Рис.8 Сведения об образцах сравнения.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 24 из 27

№	Наименование	Производитель	Назначение	Дата пересмотра	Срок годности	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

1. В графе 2 указывают наименование образца (коллекции, атласа и т.п).
2. В графе 3 указывают производителя. Если коллекция или образец изготовлен ПСО, то указывают «лаборатория».
3. В графе 4 указывают методику для которой применяется данный образец (коллекция, атлас и т.п.)

Рис.9 Сведения об образцах для идентификации.

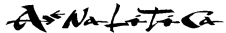


АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 25 из 27

№	Должность	Фамилия, имя и отчество	Основные функции	Образование	Повышение квалификации	Стаж аналитических работ	Стаж работы в лаборатории	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. В графе 2 указывают должность сотрудника. Если ПСО имеет структурные подразделения, то указывают также наименование подразделения. Например, «руководитель группы характеристики».
2. В графе 4 указывают основные функции, возложенные на данного сотрудника.
3. В графе 5 указывают наименование учебного заведения, квалификацию по диплому и год окончания.
4. В графе 6 указывают наименование курсов повышения квалификации и год окончания.

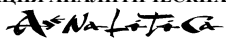
Рис.10 Сведения о персонале.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 26 из 27

№	Идентификация помещения	Назначение	Ответственный	Площадь	Требования к помещению						Примечание
					Параметр 1		Параметр 2		Параметр N		
					норма	факт	норма	факт	норма	факт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. В графе 2 приводят сведения, по которым можно идентифицировать помещение (номер, название, корпус и т.п.)
2. В графе 3 указывают основные виды работ проводимых в помещении. Допускается указывать только название помещения (весовая, хроматографическая, склад реактивов и т.п.), если это название отражает его назначение.
3. Вместо слова «параметр» указывают наименование контролируемого параметра (температура, освещённость и т.п.).
4. Для параметров, контроль которых осуществляется ежедневно, вместо указания фактического значения указывают номер журнала (или иного документа) в котором ведутся ежедневные записи по контролю этого параметра.

Рис.11 Сведения о помещениях.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ 	<b>Руководство</b> <b>Органа по аккредитации ААЦ «Аналитика»</b> <b>по разработке Паспорта производителя СО</b>	
		Первая редакция
		стр. 27 из 27

№	Программа МСИ	Дата участия	Провайдер программы	Определяемые характеристики	Z-индекс	Корректирующие действия	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Графа 2 содержит наименование программы МСИ.
6. В графе 3 указываются даты участия в турах, (стадиях, этапах и т.п.) МСИ. Для одной программы МСИ может быть указано несколько дат.
7. В графе 4 указывается наименование провайдера (иногда вместо термина «провайдер» используется термин («координатор»).
8. В графе 5 указываются определяемые характеристики. Лаборатория может принимать участие в определении только части характеристик, предусмотренных программой.
9. Z- индекс приводится из отчёта по МСИ, составленного провайдером.
10. Сведения о корректирующих действиях приводятся в тех случаях, когда они осуществлялись. Как правило, корректирующие действия проводятся в случаях неудовлетворительных результатов МСИ (Z-индекс больше 3). В отдельных случаях корректирующие действия также проводятся при значении Z-индекса больше 2, но меньше 3.
11. Если программа МСИ находится в стадии проведения, то графы 6 и 7 не заполняют, а в графе 8 делают соответствующую запись.

Рис.12 Сведения об участии в программах МСИ