

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анализ состояния на предприятии, в организации, объединении

State system for ensuring the uniformity of measurements. Metrological assurance. Assessment of state at industrial plants, organizations and corporations

ОКС 17.020

Дата введения 2016-07-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы" (ФГУП "ВНИИМС")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 53 "Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2015 г. N 1209-ст](#)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в [статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"](#). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт определяет цели, задачи и порядок организации и проведения анализа и оценки состояния метрологического обеспечения измерений, контроля и испытаний (далее - метрологическое обеспечение) на предприятии, в организации, объединении (далее - предприятие).

1.2 На основе положений настоящего стандарта предприятия могут разрабатывать методические документы, развивающие и конкретизирующие порядок организации и проведения анализа и оценки состояния метрологического обеспечения в цехах, лабораториях и иных подразделениях, непосредственно осуществляющих работы по измерениям, испытаниям, контролю.

1.3 Настоящий стандарт не распространяется на оценку состояния метрологического обеспечения предприятий с целью аккредитации в области обеспечения единства измерений в соответствии с [Федеральным законом "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"](#) [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 8.563](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

[ГОСТ Р 8.820](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение. Основные положения

[ГОСТ Р ИСО МЭК 15288](#) Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем¹⁾

¹⁾ Действует [ГОСТ Р 57193-2016](#) "Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла систем".

[ГОСТ Р 51814.5](#) Системы менеджмента качества в автомобилестроении. Анализ измерительных и контрольных процессов

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины "средство измерений", "стандартный образец" и "эталон единицы величины" по [Федеральному закону](#) [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 анализ состояния метрологического обеспечения объекта: Способ исследования свойств метрологического обеспечения объекта с целью выработки решений, направленных на поддержание и/или повышение уровня метрологического обеспечения.

3.2

испытательное оборудование: Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний.

[\[ГОСТ 16504-81, статья 17.\]](#)

3.3

объект метрологического обеспечения: Любой материальный объект или система или их составляющие (процессы, явления, события), с целью определения состояния которых выполняется логически завершенная совокупность измерений, позволяющая получать измерительную информацию, необходимую для выработки решений по приведению объекта в желаемое состояние.

[\[ГОСТ Р 8.820-2013, статья 3.8.\]](#)

3.4 подтверждение пригодности элементов метрологического обеспечения: Совокупность операций, выполняемых с целью подтверждения пригодности элементов метрологического обеспечения к решению конкретных задач измерений, испытаний, контроля в заданных условиях.

3.5

средство контроля: Техническое устройство, вещество и/или материал для проведения контроля.

[\[ГОСТ 16504-81, статья 90.\]](#)

3.6 уровень метрологического обеспечения объекта: Совокупность установленных требований к метрологическому обеспечению объекта, выполнение которых необходимо для удовлетворения потребности в информации, получаемой посредством измерений, испытаний и контроля.

3.7 состояние метрологического обеспечения: Совокупность значений характеристик метрологического обеспечения объекта, отражающая степень достижения заданного уровня метрологического обеспечения объекта.

3.8 система управления метрологическим обеспечением: Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих организационных и технических структурных элементов объекта, реализующих функции приведения состояния его метрологического обеспечения к заданному уровню и выработки в случае необходимости решений по повышению этого уровня.

4 Общие положения

4.1 Анализ метрологического обеспечения на предприятии может проводиться в двух направлениях:

- анализ состояния метрологического обеспечения на предприятии;
- анализ системы управления метрологическим обеспечением на предприятии.

Вопросы анализа систем управления метрологическим обеспечением на предприятии в данном стандарте не рассматриваются.

Примечание - В этих целях могут быть использованы, например, национальные стандарты [ГОСТ Р 51814.5](#), [ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288](#) и др.

4.2 Анализ метрологического обеспечения проводится периодически или в случаях выявления проблем, связанных с эффективностью принимаемых управляющих решений, основой для принятия которых являются результаты измерений, испытаний или контроля.

4.3 Для организации работ по анализу метрологического обеспечения издается приказ (распоряжение), в котором определяются цель, порядок организации, содержание (при необходимости) и сроки выполнения работ для конкретного подразделения предприятия, цеха, лаборатории (группы лабораторий).

В приказе (распоряжении) приводится ссылка на настоящий стандарт и/или действующий нормативный документ (ведомственный, корпоративный или предприятия), в соответствии с которым будет проводиться работа по анализу метрологического обеспечения.

4.4 Для проведения работ может быть создана рабочая группа. При большом объеме работ допускается возложение этих работ на несколько рабочих групп, осуществляющих специализированные обследования по разным областям деятельности и/или по различным видам продукции (услуг).

4.5 Обследование может осуществляться на любых нижеперечисленных этапах жизненного цикла продукции или услуги:

- а) разработка концепции;
- б) разработка проекта;
- в) реализация (производство);
- г) использование (функционирование);
- д) поддержка (контроль, анализ, совершенствование) эксплуатации продукции;
- е) изъятие из эксплуатации (утилизация) продукции.

4.6 На основе результатов анализа разрабатываются проекты повышения уровня метрологического обеспечения и совершенствования системы управления метрологическим обеспечением, а также вносятся предложения к планам и программам развития производства и совершенствования управления им.

5 Анализ состояния метрологического обеспечения на предприятии

5.1 Цели анализа

Анализ состояния метрологического обеспечения на предприятии выполняется в целях:

- объективной оценки уровня метрологического обеспечения на предприятии и выявления отклонений текущего состояния метрологического обеспечения от состояния, соответствующего решаемым задачам управления на предприятии;
- определения возможностей и путей перевода состояния метрологического обеспечения в заданное, т.е. такое, которое соответствует приемлемому качеству решения задач управления на предприятии;
- оценки необходимости и подготовки предложений для принятия корректирующих и предупреждающих мер с целью приведения метрологического обеспечения на предприятии в заданное состояние.

5.2 Содержание анализа

Анализ состояния метрологического обеспечения предприятия выполняется в трех основных направлениях:

- анализ организационной составляющей метрологического обеспечения;
- анализ технической составляющей системы метрологического обеспечения;
- анализ методической составляющей метрологического обеспечения.

В процессе анализа состояния метрологического обеспечения на предприятии в соответствии с [ГОСТ Р 8.820](#) :

- устанавливаются объекты (подразделения, процессы и пр.) предприятия, метрологическое обеспечение которых подвергается анализу;
- выявляются внутренние и внешние условия решения задач метрологического обеспечения;
- определяются основные факторы, влияющие на состояние организационной, технической и методической составляющих метрологического обеспечения;
- устанавливаются характеристики состояния метрологического обеспечения, подлежащие анализу;
- формулируются требования к характеристикам метрологического обеспечения;
- оценивается соответствие значений характеристик состояния метрологического обеспечения установленным требованиям;

- разрабатываются предложения для принятия предупреждающих и корректирующих решений, связанных с состоянием метрологического обеспечения на предприятии.

Работы по анализу состояния метрологического обеспечения, характерные для этапов жизненного цикла, указанных в 4.5 перечисления от в) до е), приведены в 5.3, а для этапов а) и б) - в 5.4.

5.3 Проведение анализа состояния метрологического обеспечения для этапов жизненного цикла, указанных в 4.5 перечисления от в) до е)

5.3.1 Анализ состояния метрологического обеспечения рекомендуется начать с описания объектов (процессов), в отношении которых будет осуществлена оценка состояния метрологического обеспечения измерений, испытаний, контроля, выполняемых с целью установления их характеристик и принятия на основании полученной информации определенных управляющих решений. При этом определяются требования к информации, получаемой по результатам измерений, испытаний и контроля.

Здесь же определяется, относятся ли данные измерения, испытания и контроль к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений на основании [Федерального закона](#) [2], [Федерального закона](#) [3] и подзаконных актов, разработанных на их основе.

Полученные данные заносятся в [форму 1 приложения А](#) ¹⁾.

¹⁾ Все указанные далее формы представления данных приведены в [приложении А](#).

В случае, если по каким-либо причинам результаты измерений, испытаний и контроля, необходимые для управления объектом (процессом), отсутствуют или характеристики этих результатов не соответствуют требованиям, установленным для обеспечения эффективного управления объектом (процессом), то данные о них представляют в [форме 2](#).

5.3.2 Для каждого из описанных в [форме 1](#) объектов (процессов) определяются требования к каждой существенной (т.е. имеющей значимое влияние на управление) процедуре измерений, испытаний и контроля, реализуемых каждым из подразделений предприятия, участвующим в управлении каждым из объектов.

Полученные данные заносятся в [формы 3, 4, 5](#).

5.3.3 Определяются наличие документов на методики измерений, испытаний и контроля и принадлежность указанных процедур к сфере государственного регулирования. Одновременно оценивается наличие методик, аттестованных в соответствии с [ГОСТ Р 8.563](#) и зарегистрированных в соответствии с [Федеральным законом](#) [2].

Полученные данные заносятся в [форму 6](#).

5.3.4 Определяются перечни находящихся в применении средств измерений, испытательного оборудования, средств контроля. Оценивается обеспеченность средств измерений и средств контроля методами и средствами поверки и/или калибровки, а испытательного оборудования - методами и средствами аттестации.

Полученные данные о средствах измерений заносятся в [форму 7](#); об испытательном оборудовании - в [форму 8](#); о средствах контроля - в [форму 9](#).

5.3.5 Определяется потребность в средствах измерений, испытательном оборудовании, средствах контроля.

Данные заносятся соответственно в [формы 10, 11, 12](#).

5.3.6 Определяется наличие документации на методы и средства поверки и/или калибровки средств измерений и контроля, а также аттестации испытательного оборудования.

Полученные данные заносятся в [форму 13](#).

5.3.7 Определяется наличие и потребность в эталонах и стандартных образцах.

Полученные данные заносятся соответственно в [формы 14](#) и [15](#).

5.3.8 Определяются наличие и потребность в подготовке и повышении квалификации:

- операторов, выполняющих процедуры измерений, испытаний, контроля;
- специалистов по поверке и/или калибровке средств измерений и средств контроля, а также по аттестации испытательного оборудования;
- специалистов по техническому обслуживанию и ремонту средств измерений, средств контроля и испытательного оборудования.

Полученные данные заносятся соответственно в [формы 16](#), [17](#), [18](#).

5.3.9 Определяются помещения, в которых осуществляются измерения, испытания и контроль, а также условия, в которых проводится поверка и/или калибровка средств измерений и средств контроля, а также аттестация испытательного оборудования. Приводятся сведения об условиях в указанных помещениях.

Полученные данные заносятся в [форму 19](#) и [20](#).

5.3.10 Обобщаются сведения о потребности в разработке документов на методики измерений, испытаний, контроля, которые приводятся в [форме 21](#).

5.3.11 Обобщаются сведения о потребности в разработке документов на методики поверки и/или калибровки средств измерений и средств контроля, а также аттестации испытательного оборудования.

Полученные данные заносятся в [форму 22](#).

5.3.12 Целесообразно собрать и обобщить сведения о претензиях к качеству, надежности и другим техническим характеристикам средств измерений, испытаний и контроля.

Полученные данные заносятся в [форму 23](#).

5.4 Проведение анализа состояния метрологического обеспечения для этапов жизненного цикла, указанных в 4.5 перечисления а) и б)

В процессе анализа состояния метрологического обеспечения на этапах а) и б) проверяется обеспеченность методическими документами проведения работ по метрологической экспертизе технических заданий, конструкторской и технологической документации. А в случае, если на этапе разработки выполняются опытно-экспериментальные работы, проводится полностью или частично анализ по 5.3.1-5.3.9.

Полученные данные заносятся в [форму 24](#).

5.5 На основании данных, сведенных в [формы 1 -24](#), формируются планы мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения на предприятии, включающие:

- скорректированные перечни измерений, испытаний, контроля, относящиеся к сфере государственного обеспечения единства измерений;
- перечень объектов метрологического обеспечения не обеспеченных необходимыми видами измерений, испытаний, контроля или обеспеченных указанными процедурами, показатели качества которых не соответствуют установленным требованиям;
- мероприятия по методическому обеспечению процедур измерений, испытаний, контроля;
- мероприятия по техническому обеспечению процедур измерений, испытаний, контроля;
- мероприятия по организационному и методическому обеспечению поверки, калибровки средств измерений и средств контроля, а также аттестации испытательного оборудования;
- мероприятия по техническому обеспечению поверки, калибровки средств измерений и контроля, а также аттестации испытательного оборудования;
- мероприятия по кадровому обеспечению всех видов работ по метрологическому обеспечению на предприятии, включая управление метрологической деятельностью, выполнение работ по измерениям, испытаниям, контролю, методическому и техническому обеспечению работ по метрологическому обеспечению;
- мероприятия по организационному и методическому обеспечению создания и поддержания требуемых условий выполнения работ по метрологическому обеспечению, включая создание и поддержание соответствующих условий в помещениях, передвижных лабораториях, на открытых площадках, где выполняются указанные работы. При этом должны быть учтены требования к безопасности труда и охране окружающей среды;
- мероприятия по организационному и методическому обеспечению проведения метрологической экспертизы правовых, распорядительных, проектных, конструкторских, эксплуатационных и технологических документов.

Приложение А
(обязательное)

Формы представления исходных данных анализа состояния метрологического обеспечения на предприятии

Форма 1

Предприятие

Подразделение, ответственное за управление объектом (процессом) _____

ПЕРЕЧЕНЬ

управляемых объектов (процессов) и требований к информации, получаемой по результатам измерений, испытаний, контроля, выполняемых на данных объектах (процессах)

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора	Этап жизненного цикла объекта (процесса)	Режим функционирования объекта (процесса) (нормальный, предаварийный, аварийный ¹)	Характеристики объекта (процесса), подлежащие оценке (измерениям, испытаниям, контролю)	Для принятия каких управляющих решений используется информация, полученная на основании результатов измерений, испытаний, контроля	Относится ли данная процедура (измерений, испытаний, контроля) к сфере государ- ственного регулиру- вания обеспе- чения единства измерений	Требования к актуаль- ности, полноте, своевре- менности и достовер- ности информа-ции , полученной на основании результатов измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4	5	6	7	8

¹ Нормальный режим функционирования объекта - режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы, предусмотренные технической документацией; предаварийный режим - режим, при котором хотя бы один из показателей функционирования выходит за установленные границы, данный режим может быть устранен защитными средствами самого объекта или действиями обслуживающего персонала; аварийный режим - режим, при котором могут возникнуть опасные ситуации, приводящие к разрушению объекта или представляющие угрозу для людей, взаимодействующих с ним.

Форма 2

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за управление объектом (процессом) _____

ПЕРЕЧЕНЬ
управляемых объектов (процессов), готовой продукции, деталей, сборочных единиц, изделий или параметров технологических процессов, не обеспеченных надлежащими измерениями, испытаниями, контролем на _____
(наименование подразделения)

по состоянию на " " 20 г.

N п/п	Наименование объекта (процесса), параметры процесса, изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора	Характеристики объекта (процесса), подлежа- щие оценке (измерениям, испытаниям, контролю)	В настоящее время данная характеристика измеряется/не измеряется	Требования к актуальности, полноте, своевременности и достоверности информации, полученной на основании результатов измерений, испытаний, контроля	Причина несоответствия существующего измерительного процесса установленным требованиям	Сведения о наличии необходи- мых методик измерений, испытаний, контроля (наименование и обозначение)	Сведения о наличии необходимых средств измерений, испытаний, контроля (наименование и обозначение)
1	2	3	4	5	6	7	8

Форма 3

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений

ТРЕБОВАНИЯ
к процедурам измерений

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора	Характеристики объекта (процесса), подлежащие измерению	Номинальные значения измеряемых параметров, их допускаемые отклонения (или предельно допустимые значения)	Требования к процессу измерения						
				Диапазон измеряемой величины	Допустимые показатели точности измерений	Нормальные условия проведения измерений ¹⁾	Сведения о методике измерений ²⁾	Требования к допустимой длительности измерений или количеству измерений в единицу времени	Требования к квалификации оператора ³⁾	Документ, на основании которого установлены требования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

¹⁾ Здесь и далее под нормальными условиями измерений и контроля понимаются условия, заданные в методиках измерений или контроля, стандартах (например, [ГОСТ 8.050-73](#), [ГОСТ 2939-63](#)) или эксплуатационной документации на средства измерений или контроля.

²⁾ Указываются наименование и обозначение документа на методику измерений, если такой документ существует, в противном случае указывается на его отсутствие.

³⁾ Указываются требования к квалификации оператора (операторов) на основании методики измерений.

Предприятие

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений

ТРЕБОВАНИЯ
к процедурам контроля

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора	Характеристики объекта (процесса), подлежащие контролю	Значения контрольных границ	Требования к процессу контроля							
				Допустимые значения ошибок первого и второго рода ¹⁾	Максимально допустимое отклонение от допусковой границы в случае ошибки второго рода ²⁾	Объем выборки и решающее правило, в случае выборочного контроля ³⁾	Сведения о методике контроля ⁴⁾	Требования к допустимой длительности операции контроля или количеству операций в единицу времени	Требования к квалификации оператора ⁵⁾	Нормальные условия проведения контроля	Документ, на основании которого установлены требования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

¹⁾ Ошибка первого рода - вероятности отнесения параметра, соответствующего данному допусковому интервалу к другому интервалу. Ошибка второго рода - вероятности отнесения параметра, не соответствующего данному допусковому интервалу к этому интервалу.

²⁾ Может быть указана в качестве дополнительной характеристики достоверности контроля или в случае отсутствия в необходимости нормирования не указываться вообще.

- 3) При сплошном контроле эта графа не заполняется.
- 4) Указываются наименование и обозначение документа на методику контроля, если такой документ существует, в противном случае указывается на его отсутствие.
- 5) Указываются требования к квалификации оператора (операторов) на основании методики контроля.

Форма 5

Предприятие

Подразделение, ответственное за осуществление процедур испытаний

ТРЕБОВАНИЯ
к процедурам испытаний

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования	Характеристики объекта (процесса), подлежащие испытаниям	Виды испытаний (определяемые, контрольные) ¹⁾	Требования к процессу испытаний							
				Характер испытательных воздействий	Номинальные значения испытательных воздействий или описание их изменения	Допустимые значения отклонений испытательных воздействий от заданных значений	Сведения о мето- дике испытаний ²⁾	Требования к допустимой длительности операции испытаний или количеству операций в единицу времени	Требования к квалификации оператора ³⁾	Нормальные условия проведения испытаний ⁴⁾	Документ, на основании которого установлены требования

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- 1) Для определительных испытаний требования к измеряемым характеристикам объекта испытаний задаются в соответствии с [формой 3](#), а для контрольных - в соответствии с [формой 4](#).
- 2) Указываются наименование и обозначение документа на методику испытаний, если такой документ существует, в противном случае указывается на его отсутствие.
- 3) Указываются требования к квалификации оператора (операторов) на основании методики испытаний.
- 4) Условия, заданные в программе и/или методике испытаний.

Форма 6

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

ПЕРЕЧЕНЬ
документов на методики измерений, испытаний, контроля

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологичес- кого оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производствен- ного фактора	Характеристики объекта (процесса), подлежащие оценке (измерениям, испытаниям, контролю)	Статус процедуры измерений, испытаний, контроля ¹⁾	Нормативные документы (наименование, номер и/или шифр документа) ²⁾

				Регламентиру- ющие требования к показателю, характеризую- щему объект ³⁾	Регламентиру- ющие методики измерений, испытаний, контроля ⁴⁾	Организация, аттестовавшая методику, регистрацион- ный номер методики	Отсутствующие документы на методики измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4	5	6	7	8

1) Указать, относится ли данная процедура к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. В случае, если процедура относится к сфере государственного регулирования, то указать, на основании какого документа и какие требования установлены в данном документе к указанной процедуре.

2) Наименование, номер и/или шифр документа указываются в том случае, если такие документы существуют и утверждены в установленном порядке.

3) К такой документации следует отнести технические регламенты, национальные, корпоративные стандарты, стандарты предприятий, технические условия, конструкторские и технологические документы и иные нормативные правовые и технические документы, устанавливающие требования к продукции, технологическим процессам, услугам и т.п.

4) Привести наименование, обозначение документа. Указать организацию, разработавшую документ и аттестовавшую методику. Если методика зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, то указать номер регистрации.

Форма 7

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений _____

ПЕРЕЧЕНЬ
средств измерений, находящихся в обращении в подразделении и их обеспеченности поверкой (калибровкой)

по состоянию на " " г.

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие измерению	Сведения об отсутствии необходимых средств измерений ²⁾	Средства измерений					
				Наименование, тип, заводское обозначение	Диапазон измерений	Показатели точности	Документ на методы и средства поверки (калибровки) ³⁾	Количество, шт.	Сведения об отсутствии документов на методики поверки (калибровки) и/или необходимых эталонов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¹⁾ Сведения рекомендуется группировать по видам измерений.

²⁾ Приводятся сведения об отсутствии или недостаточном количестве средств измерений, необходимых для оценки указанных характеристик объекта (процесса).

³⁾ Указывают полное наименование и шифр документа на методы и средства поверки (калибровки). Если документ отсутствует, указывают на его отсутствие.

Подразделение, ответственное за осуществление процедур контроля

ПЕРЕЧЕНЬ

средств контроля, находящихся в обращении в подразделении и их обеспеченности калибровкой

по состоянию на " " г.

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие контролю	Сведения об отсутствии необходимых средств контроля ²⁾	Средства контроля					
				Наименование, тип, заводское обозначение	Допусковые границы, воспроизводимые средством контроля	Погрешности воспроизведения границ или погрешности сравнения с воспроизводимыми границами допусков	Документ на методы и средства калибровки ³⁾	Количество, шт.	Сведения об отсутствии документов на методики калибровки и/или необходимых эталонов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¹⁾ Сведения рекомендуется группировать по объектам контроля.

²⁾ Приводятся сведения об отсутствии или недостаточном количестве средств контроля, необходимых для оценки указанных характеристик объекта (процесса).

3) Указывают полное наименование и шифр документа на методы и средства калибровки. Если документ отсутствует, указывают на его отсутствие.

Форма 9

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур испытаний _____

ПЕРЕЧЕНЬ

испытательного оборудования, находящегося в обращении в подразделении и его обеспеченности методами и средствами аттестации

по состоянию на " " г.

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, подлежащего испытаниям ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие оценке по результатам испытаний	Сведения об отсутствии необходимого испытательного оборудования ²⁾	Средства испытаний						
				Наимено- вание, тип, заводское обозначение	Воспроизводимые режимы и условия испытаний (испытательные воздействия)	Диапазон воспроизведе-н ия режимов и условий испытаний	Точностные характеристики	Документ на методы и средства аттестации ³⁾	Количество, шт.	Сведения об отсутствии документов на методики аттестации и/или необходимых эталонов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- 1) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 2) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 3) Если средство измерений имеется на рынке, то указать его наименование и обозначение, если нет, то указать его назначение и требуемые функции, возможно со ссылкой на документ, где указаны требования к объекту измерений.

Форма 10

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений _____

СВЕДЕНИЯ о потребности в средствах измерений

по состоянию на " " г.

N пп	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие измерению ²⁾	Необходимые средства измерений ³⁾	Диапазон измерений ⁴⁾	Показатели точности ⁵⁾	Имеется ли в подразделении опыт эксплуатации аналогичного оборудования	Предполагаемая форма подтверждения соответствия установленным требованиям ⁶⁾	Требуется в шт., с указанием срока ввода в эксплуатацию по годам, на ближайшие 5 лет	Сведения о разработчике и изготовителе		
									Разработчик ⁷⁾	Изготовитель опытного	Изготовитель

										образца ⁸⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 1) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 2) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 3) Если средство измерений имеется на рынке, то указать его наименование и обозначение, если нет, то указать его назначение и требуемые функции, возможно со ссылкой на документ, где указаны требования к объекту измерений.
- 4) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 5) При заполнении столбца учесть данные [формы 7](#).
- 6) Указывается на наличие или необходимость утверждения типа или сертификации средства измерений, а также его поверки или калибровки, с указанием наименования и обозначения документа, регламентирующего методику поверки или калибровки, если такой имеется.
- 7) Заполняется только в случае, если необходимые средства измерений отсутствуют на рынке.
- 8) Заполняется только в случае, если необходимые средства измерений предполагается разработать, но не выбран изготовитель необходимой партии средств измерений.

Форма 11

Предприятие

Подразделение, ответственное за осуществление процедур контроля

СВЕДЕНИЯ
о потребности в средствах контроля

по состоянию на " _____ " _____ г.

N пп	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие контролю ²⁾	Необходимые средства контроля ³⁾	Допусковые границы, воспроизводимые средством контроля ⁴⁾	Погрешности воспроизведения границ или погрешности сравнения с воспроизводимыми границами допусков ⁵⁾	Имеется ли в подразделении опыт эксплуатации аналогичного оборудования	Предполагаемая форма подтверждения соответствия установленным требованиям ⁶⁾	Требуется в шт., с указанием срока ввода в эксплуатацию по годам, на ближайшие 5 лет	Сведения о разработчике и изготовителе		
									Разработчик ⁷⁾	Изготовитель опытного образца ⁸⁾	Изготовитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

¹⁾ При заполнении столбца учесть данные [формы 8](#).

²⁾ При заполнении столбца учесть данные [формы 8](#).

³⁾ Если средство контроля имеется на рынке, то указать его наименование и обозначение, если нет, то указать его назначение и требуемые функции, возможно со ссылкой на документ, где указаны требования к объекту контроля.

⁴⁾ При заполнении столбца учесть данные [формы 8](#).

⁵⁾ При заполнении столбца учесть данные [формы 8](#).

- 6) Указывается на наличие или необходимость сертификации средства измерений, а также его калибровки, с указанием наименования и обозначения документа, регламентирующего методику калибровки, если такой имеется.
- 7) Заполняется только в случае, если необходимое средство контроля отсутствует на рынке.
- 8) Заполняется только в случае, если необходимое средство контроля предполагается разработать, но не выбран изготовитель необходимой партии средств контроля.

Форма 12

Предприятие

Подразделение, ответственное за осуществление процедур испытаний

СВЕДЕНИЯ
о потребности в испытательном оборудовании

по состоянию на " " г.

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудова- ния, характеристики окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾	Характерис- тики объекта (процесса), подлежащие испытаниям ²⁾	Необходимое испытательное оборудование ³⁾	Воспро- изводи- мые режимы и условия испыта- ний (испы- татель- ные воздей- ствия) ⁴⁾	Диапа- зон воспро- изведе- ния режи- мов и условия испыта- ний ⁵⁾	Точнос- тные харак- теристи- ки ⁶⁾	Предпо- лагае- мая форма подтве- рждения соот- ветст- вия уста- новлен- ным требо- вани-	Имеется ли в подраз- делении опыт эксплу- атации анало- гичного обору- дования	Требу- ется в шт., с указа- нием срока ввода в эксплу- атацию по годам, на бли- жайшие 5 лет	Сведения о разработчике и изготовителе
----------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

							ям ⁷⁾					
										Разработ- чик ⁸⁾	Изго- тови- тель опыт- ного обра- зца ⁹⁾	Изго- тови- тель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1) При заполнении столбца учесть данные [формы 9](#).

2) При заполнении столбца учесть данные [формы 9](#).

3) Если испытательное оборудование имеется на рынке, то указать его наименование и обозначение, если нет, то указать его назначение и требуемые функции, возможно со ссылкой на документ, где указаны требования к объекту испытаний.

4) При заполнении столбца учесть данные [формы 9](#).

5) При заполнении столбца учесть данные [формы 9](#).

6) При заполнении столбца учесть данные [формы 9](#).

7) Указывается на наличие или необходимость первичной аттестации испытательного оборудования, а также его периодической аттестации, с указанием наименования и обозначения документа, регламентирующего методику периодической аттестации, если такой имеется.

8) Заполняется только в случае, если необходимое испытательное оборудование отсутствует на рынке.

9) Заполняется только в случае, если необходимое испытательное оборудование предполагается разработать, но не выбран изготовитель необходимой партии испытательного оборудования.

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление поверки и/или калибровки средств измерений и контроля, а также аттестации
испытательного оборудования _____

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативной документации на методы и средства поверки (калибровки) средств измерений и контроля,
а также аттестации испытательного оборудования

по состоянию на " " г.

№ п/п	Наименование и обозначение документа на методику поверки (калибровки) средств измерений и контроля, а также аттестации испытательного оборудования, используемые или предполагаемые к использованию на предприятии ¹⁾	Организация, утвердившая документ (организация, которая должна утвердить документ, предложенный к разработке)	Наличие других документов на методику поверки (калибровки) аналогичных средств измерений или контроля, а также аттестации испытательного оборудования	Предложения по пересмотру или уточнению конкретных пунктов документов, если таковые имеются, а также предложения по разработке новых документов
1	2	3	4	5

¹⁾ Столбец заполняется на основании данных столбцов 8 [форм 7](#) и [8](#) и столбца 9 [формы 9](#), а также столбцов 8 [форм 10](#), [11](#) и [12](#).

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о наличии и потребности в эталонах и вспомогательном оборудовании
по состоянию на " _____ " _____ г.

N п/п	Наимено- вание и обозначе- ние средств измерений и контроля и испыта- тельного оборудова- ния, для поверки, калибровки или аттестации которых использу- ется данный эталон ¹⁾	Наимено- вание и обозна- чение эталона или вспомога- тельного оборудо- вания	Требуе- мые функции эталона или вспомога- тельного оборудо- вания	Номина- льные значения или диапазо- ны воспро- изводи- мых величин ²⁾	Точност- ные характе- ристики	Сведения об отсутст- вии этало- нов ³⁾	Форма подтвер- ждения установ- ленным требова- ниям ⁴⁾	Сведения о разработчике и изготовителе			Потребность в приобрете- нии или аренде, шт.
								Раз- ра- бот- чик ⁵⁾	Изго- тови- тель опыт- ного обра- зца ⁶⁾	Изго- тови- тель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1) Заполняется с учетом данных [форм 7](#), [8](#), [9](#), [10](#), [11](#) и [12](#).

2) Заполняется только для эталонов.

3) Приводятся сведения об отсутствии или недостаточном количестве эталонов и вспомогательного оборудования, необходимых для обеспечения поверки, калибровки или аттестации.

4) Указывается на наличие или необходимость первичной аттестации эталонов или иной формы подтверждения соответствия установленным требованиям, а также периодической аттестации эталонов, поверки или калибровки вспомогательных средств измерений, оценки соответствия вспомогательного оборудования установленным требованиям, с указанием наименования и обозначения документа, регламентирующего методику оценки соответствия для эталонов и иного оборудования, если такой имеется.

5) Заполняется только в случае, если необходимые эталоны и вспомогательное оборудование отсутствуют на рынке.

6) Заполняется только в случае, если необходимые эталоны и вспомогательное оборудование предполагается разработать, но не выбран изготовитель необходимой партии эталонов и вспомогательного оборудования.

Форма 15

Предприятие

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля

СВЕДЕНИЯ

о наличии и потребности в образцах структуры, состава и свойств веществ и материалов (включая стандартные образцы, отраслевые, корпоративные, образцы предприятия и др.), а также в контрольных образцах для неразрушающего и иных видов контроля,

по состоянию на " _____ " _____ г.

N п/п	Наимено- вание и обозна- чение образца (ГСО, СО, СОП)	Назначе- ние (поверка, калибров- ка, градуи- ровка, контроль точности градуи- ровки и др.)	Воспроиз- водимые характе- ристики	Номи- нальные значе- ния или диапа- зоны воспроиз- водимых характе- ристиков	Точност- ные характе- ристики	Сведения об отсутст- вии образ- цов ¹⁾	Форма подтвер- ждения установ- ленным требова- ниям ²⁾	Сведения о разработчике и изготовителе			Пот- реб- ность в шт.
								Раз- ра- бот- чик ³⁾	Изго- тови- тель опыт- ного обра- зца ⁴⁾	Изго- тови- тель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1) Приводятся сведения об отсутствии или недостаточном количестве образцов, необходимых для обеспечения поверки, калибровки, контроля точности, градуировки и др.

2) Указывается на наличие или необходимость утверждения типа, первичной аттестации или иной формы подтверждения соответствия установленным требованиям, а также периодической аттестации или иной формы оценки соответствия образцов состава и свойств веществ и материалов установленным требованиям, с указанием наименования и обозначения документа, регламентирующего методику оценки соответствия, если такой имеется.

3) Заполняется только в случае, если необходимые образцы отсутствуют на рынке.

4) Заполняется только в случае, если необходимые образцы предполагается разработать, но не выбран изготовитель необходимой партии образцов.

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о наличии и потребности в подготовке и повышении квалификации кадров операторов,
выполняющих операции измерений, испытаний и контроля
по состоянию на " " г.

N п/п	Наимено- вание объекта (процесса), изделия, технологи- ческого оборудова- ния, харак- теристики окружающей среды или опасного производ- ственного фактора ¹⁾	Характе- ристики объекта (процесса), подлежащие измерениям, контролю или испыта- ниям ²⁾	Потребность в операторах, с указанием их квалифи- кации ³⁾	Наличие операторов, с указанием их квалифи- кации	Потребность в подготовке операторов	Потребность в повышении квалифи- кации операторов	Сведения о подготовке и повышении квалификации операторов	
							Место подготовки ⁴⁾	Предпола- гаемая форма подтвержде- ния квалифи- кации
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1) При заполнении столбца учесть данные [форм 3](#), [4](#) и [5](#). Данные рекомендуется группировать по объектам метрологического обеспечения.

- 2) При заполнении столбца учесть данные [форм 3](#), [4](#) и [5](#).
- 3) Данные могут быть получены из [форм 3](#), [4](#) и [5](#).
- 4) Может быть указано специальное среднее или высшее учебное заведение, учебный центр по повышению квалификации специалистов по измерениям, испытаниям, контролю.

Форма 17

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ

о наличии и потребности в подготовке и повышении квалификации кадров специалистов по поверке (калибровке) средств измерений и контроля, а также по аттестации испытательного оборудования

по состоянию на " _____ " _____ г.

N п/п	Наименование оборудования, подлежащего поверке, калибровке и аттестации ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие измерениям, испытаниям или контролю с помощью указанного оборудования ²⁾	Наличие специалистов по поверке, калибровке и аттестации, с указанием их квалификации	Наименование оборудования, не обеспеченного поверкой, калибровкой и аттестацией в связи с отсутствием специалистов или их недостаточ-	Дополнительная потребность в специалистах, с указанием их квалификации	Потребность в подготовке или в повышении квалификации специалистов	Сведения о подготовке и повышении квалификации операторов
----------	---	---	---	---	--	--	---

				ной числен- ностью				
							Место подготовки ³⁾	Предпола- гаемая форма подтвержде- ния квали- фикации
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1) Данные рекомендуется группировать по видам измерений (по [МИ 2222-92](#) "ГСИ. Виды измерений. Классификация").

2) При заполнении столбца учесть данные [форм 7](#), [8](#) и [9](#), а также [10](#), [11](#) и [12](#).

3) Может быть указано специальное среднее или высшее учебное заведение, учебный центр по повышению квалификации специалистов по измерениям, испытаниям, контролю.

Форма 18

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о наличии и потребности в подготовке и повышении квалификации кадров специалистов по техническому обслуживанию и ремонту
средств измерений, контроля и испытательного оборудования

по состоянию на " " г.

N п/п	Наименование оборудования, подлежащего техническому обслуживанию и ремонту ¹⁾	Наименование оборудования, не обеспеченного техническим обслуживанием и ремонтом в связи с отсутствием специалистов или их недостаточной численностью	Наличие специалистов по техническому обслуживанию и ремонту, с указанием их квалификации	Дополнитель- ная потребность в специалистах, с указанием их квалификации	Потребность в подготовке или в повышении квалификации специалистов	Сведения о подготовке и повышении квалификации операторов	
						Место подготовки ²⁾	Предполагае-мая форма подтверждения квалификации
1	2	3	4	5	6	7	8

¹⁾ Данные рекомендуется группировать по видам измерений.

²⁾ Может быть указано специальное среднее или высшее учебное заведение, учебный центр по повышению квалификации специалистов по измерениям, испытаниям, контролю.

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о наличии и условиях в помещениях, в которых осуществляются измерения, испытания и контроль

N п/п	Наименование объекта (процесса), изделия, технологического оборудования, характеристики которого подлежат измерениям, испытаниям, контролю ¹⁾	Характеристики объекта (процесса), подлежащие оценке по результатам измерений, испытаний, контроля ²⁾	Документ, в котором установлены требования к условиям проведения измерений, испытаний, контроля	Характеристики помещений, к которым установлены требования ³⁾	Помещения, где проводятся измерения, испытания, контроль				
					Тип помещения (лаборатория, передвижная лаборатория, цех, открытая площадка) ⁴⁾	Сведения о соответствии (несоответствии) заданным условиям проведения измерений, испытаний, контроля	Технические устройства, используемые для обеспечения заданных условий	Средства регистрации условий проведения измерений, испытаний, контроля	Периодичность регистрации условий проведения измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¹⁾ При заполнении столбца учесть данные [форм 3](#), [4](#) и [5](#).

²⁾ При заполнении столбца учесть данные [форм 3](#), [4](#) и [5](#).

³⁾ Указывают характеристики помещений, к которым установлены обязательные требования и значения нормированных характеристик.

⁴⁾ Для открытых площадок не заполняется.

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление поверки и/или калибровки средств измерений и контроля и/или аттестации
испытательного оборудования _____

СВЕДЕНИЯ
о наличии и условиях в помещениях, в которых осуществляются поверка, калибровка, аттестация

N п/п	Наимено- вание оборудо- вания, подлежа- щего поверке, калибровке и аттеста- ции ¹⁾	Документ, в котором установлены требования к условиям проведения поверки, калибровки и/или аттестации ²⁾	Характе- ристики помещений, к которым установлены требова- ния ³⁾	Помещения, где проводятся измерения, испытания, контроль				
				Тип помещения (лабора- тория, передвижная лаборатория, цех, открытая площадка)	Сведения о соответствии (несоот- ветствии) заданным условиям проведения поверки, калибровки, аттестации	Технические устройства, используе- мые для обеспечения заданных условий ⁴⁾	Средства регистрации условий проведения измерений, испытаний, контроля	Периодич- ность регистрации условий проведения измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1) Данные рекомендуется группировать по видам измерений.
- 2) При заполнении этой графы могут быть использованы данные, приведенные в [форме 13](#).
- 3) Указывают характеристики помещений, к которым установлены обязательные требования и значения нормированных характеристик.
- 4) Для открытых площадок не заполняется.

Форма 21

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о потребности в разработке документов на методики измерений, испытаний, контроля

по состоянию на " " г.

N п/п	Наимено- вание объекта (процесса), изделия, техноло- гического обору- дования, характе- ристики	Харак- теристики объекта (процесса), подлежа- щие оценке (измерениям, испытаниям, контролю) ²⁾	Статус процедуры измерений, испытаний, контроля ³⁾	Документы (наименование, номер и/или шифр документа) ⁴⁾	Предло- жения по разра- ботке, пересмотру или уточнению конкретных пунктов докумен- тов, если	Сведения о разработчике и аттестующей организации	Органи- зация, утверж- дающая документ

	окружающей среды или опасного производственного фактора ¹⁾					таковые имеются			
				Регламентирующие требования к показателю, характеризующему объект ⁵⁾	Регламентирующие методики измерений, испытаний, контроля ⁶⁾		Разработчик	Аттестующая организация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

¹⁾ Столбец заполняется на основании данных столбцов [формы 6](#).

²⁾ Столбец заполняется на основании данных столбцов [формы 6](#).

³⁾ Указать, относится ли данная процедура к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. В случае, если процедура относится к сфере государственного регулирования, то указать, на основании какого документа и какие требования установлены в отношении указанной процедуры.

⁴⁾ Наименование, номер и/или шифр документа указываются в том случае, если такие документы существуют и утверждены в установленном порядке.

⁵⁾ К такой документации следует отнести технические регламенты, национальные, корпоративные стандарты, стандарты предприятий, технические условия, конструкторские и технологические документы и иные нормативные правовые и технические документы, устанавливающие требования к продукции, технологическим процессам, услугам и т.п.

⁶⁾ Привести наименование, обозначение документа. Указать организацию, разработавшую документ и аттестовавшую методику. Если методика зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, то указать номер регистрации.

о потребности в разработке документов на методики поверки и/или калибровки средств измерений и контроля, а также аттестации испытательного оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, подлежащего поверке, калибровке и аттестации ¹⁾	Статус процедуры измерений, испытаний, контроля ²⁾	Документы, регламентирующие методику поверки (калибровки) средств измерений и контроля, а также аттестации испытательного оборудования ³⁾	Наличие других документов на методику поверки (калибровки) аналогичных средств измерений или контроля, а также аттестации испытательного оборудования ⁴⁾	Предложения по разработке, пересмотру или уточнению конкретных пунктов документов, если таковые имеются ⁵⁾	Сведения о разработке документа	Процедура подтверждения возможности использования документа ⁶⁾	Организация, утверждающая документ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1) Данные рекомендуется группировать по видам измерений.
- 2) Указать, относится ли данная процедура к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.
- 3) Указать наименование и обозначение документа, используемого подразделением. Указываются в том случае, если такие документы существуют и утверждены в установленном порядке.
- 4) Указать другие существующие документы: например, другие документы на методику поверки.
- 5) Данные могут быть заимствованы из [формы 13](#).
- 6) Указать процедуру ввода документа в действие: например, для методик поверки - указание в описании типа.

Форма 23

Предприятие _____

Подразделение, ответственное за осуществление процедур измерений, испытаний, контроля _____

СВЕДЕНИЯ
о претензиях к качеству, надежности и другим техническим характеристикам средств измерений,
испытаний и контроля
по состоянию на " _____ " _____ г.

N п/п	Наименование средства измерений,	Тип оборудования (серийно	Изготовитель	Год выпуска	Количество оборудования такого вида в	Условия эксплуатации (лабораторные,	Основные претензии к качеству	Предложения по устране- нию недос-
----------	--	---------------------------------	--------------	-------------	---	---	-------------------------------------	--

	контроля или испытательного оборудования, тип, заводское обозначение ¹⁾	выпускаемое, изготовленное по специаль- ному заказу, собственного изготовления)			подразделении	цеховые, в передвижных установках, вне производственных помещений)	изготов- ления и техническим характе- ристикам ²⁾	татков ³⁾
1	2	3	4	5	6	7	8	9

¹⁾ Сведения рекомендуется группировать по объектам измерений, испытаний и контроля.

²⁾ Указать характер претензий к оборудованию: например, сложность эксплуатации, низкая надежность, сложность обслуживания и ремонта и т.п.

³⁾ Указать предложения по устранению недостатков: например, замена оборудования на другое (указать какое), повысить уровень подготовки операторов, повысить качество обслуживания и ремонта оборудования и т.д.

Форма 24

Предприятие

СВЕДЕНИЯ
о наличии и виде документов в области осуществления метрологической экспертизы

N п/п	Наименование объекта метрологической экспертизы (технические задания, конструкторская и технологическая документация, другие объекты)	Наименование и обозначение документов, содержащих требования к объектам метрологической экспертизы ¹⁾	Нормативные документы (наименование, номер и/или шифр документа)		
			Регламентирующие требования к организации метрологической	Регламентирующие требования к методике проведения метрологической	Отсутствующие документы

			экспертизы	экспертизы	
1	2	3	4	5	6

1) Перечисляются документы, содержащие метрологические требования к объектам метрологической экспертизы. В случае, если требования установлены косвенно, например требования технического регламента устанавливаются через посредство стандартов, применяемых в добровольном порядке, приводят ссылки на оба документа.

Библиография

- [1] [Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"](#)
- [2] [Федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"](#)
- [3] [Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](#)

УДК 53.08:006.354

ОКС 17.020

Ключевые слова: измерения, метрологическое обеспечение, обследование состояния, информация о результатах измерений, испытаний, контроля, метрологическое подтверждение пригодности, полнота, точность, достоверность, своевременность, актуальность информации, полученной по результатам измерений, испытаний, контроля