



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)**

П Р И К А З

30.11.2021

Москва

№ 833

**Об утверждении Руководства по обеспечению единства измерений
в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской
обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий**

В соответствии с абзацем тридцать пятым подпункта 4 пункта 8 Положения о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»¹ и во исполнение Положения об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. № 780 «Об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности Российской Федерации»² п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое Руководство по обеспечению единства измерений в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

2. Признать утратившими силу приказы МЧС России от 13 января 1997 г. № 16 «О введении в действие Руководства по метрологическому обеспечению Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» и от 12 ноября 2003 г. № 677 «О внесении изменений в приказы МЧС России от 13.01.1997 № 16, от 02.02.1996 № 60».

Временно исполняющий
обязанности Министра

А.П. Чуприян

¹Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 28, ст. 2882; 2011, № 2, ст. 267.

²Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 41, ст. 4766; 2017, № 24, ст. 3532.

147764

УТВЕРЖДЕНО
приказом МЧС России
от 30.11.2021 № 833

РУКОВОДСТВО
по обеспечению единства измерений в Министерстве Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|------|---|----|
| I. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 5 |
| | Область применения | 5 |
| | Основные понятия | 7 |
| | Организация взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения единства измерений | 9 |
| II. | ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В МЧС РОССИИ | 11 |
| | Цели и основные задачи обеспечения единства измерений в МЧС России | 11 |
| | Организация обеспечения единства измерений в МЧС России | 13 |
| | Организация обеспечения единства измерений в федеральном округе | 15 |
| | Организация обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России | 17 |
| III. | ЭКСПЛУАТАЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В МЧС РОССИИ | 21 |
| | Назначение и классификация средств измерительной техники | 21 |
| | Организация эксплуатации средств измерительной техники | 25 |
| | Снабжение территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники | 28 |
| | Учет средств измерительной техники | 29 |
| | Ввод в эксплуатацию средств измерительной техники | 30 |
| | Категорирование средств измерительной техники | 31 |
| | Использование по назначению средств измерительной техники | 35 |
| | Контроль технического состояния средств измерительной техники | 37 |
| | Транспортирование средств измерительной техники | 40 |
| | Хранение средств измерительной техники | 42 |
| | Техническое обслуживание средств измерительной техники | 45 |
| | Поверка средств измерений военного и специального назначения | 49 |
| | Аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства | 56 |
| | Ремонт средств измерительной техники | 58 |
| | Рекламационная работа | 61 |
| | Доработка средств измерительной техники | 65 |
| | Снятие с эксплуатации средств измерительной техники | 67 |
| | Списание средств измерительной техники | 68 |
| | Опытная эксплуатация средств измерительной техники | 69 |
| | Требования, предъявляемые к ведению, хранению и внесению изменений в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию на средства измерительной техники | 72 |

| | | |
|-----|--|----|
| | Обеспечение безопасной эксплуатации средств измерительной техники | 74 |
| | Контроль эксплуатации средств измерительной техники | 76 |
| IV. | ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ, УЧРЕЖДЕНИЙ МЧС РОССИИ ПО ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ | 77 |
| | Порядок проведения поверочных и ремонтных работ в стационаре | 77 |
| | Порядок проведения поверочных и ремонтных работ на выезде | 79 |
| | Особенности оформления результатов поверки средств измерений | 84 |
| | Обеспечение качества поверочных и ремонтных работ | 85 |
| | Требования к помещениям и рабочим местам по поверке и ремонту средств измерений | 87 |
| | Оснащение метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России | 94 |
| V. | МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ЛИЧНОГО СОСТАВА | 95 |
| VI. | ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАКУ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОЕННОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ | 96 |
| | <p><i>Приложения к Руководству по обеспечению единства измерений в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий</i></p> <p><i>Приложение № 1.</i> План аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 2.</i> План работы выездных метрологических групп.</p> <p><i>Приложение № 3.</i> План обеспечения единства измерений.</p> <p><i>Приложение № 4.</i> План эксплуатации эталонов единиц величин.</p> <p><i>Приложение № 5.</i> План-график проведения технического обслуживания эталонов единиц величин.</p> <p><i>Приложение № 6.</i> Отчет о производственной деятельности.</p> <p><i>Приложение № 7.</i> Заявка на поверку средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 8.</i> План представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе.</p> <p><i>Приложение № 9.</i> Перечень правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам организации обеспечения единства измерений, разрабатываемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России.</p> <p><i>Приложение № 10.</i> Перечень индикаторных средств измерений.</p> | |

| |
|--|
| <p><i>Приложение № 11.</i> Перечень учебных средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 12.</i> Перечень средств измерений, подлежащих сокращенной поверке.</p> <p><i>Приложение № 13.</i> Свидетельство о поверке средства измерений.</p> <p><i>Приложение № 14.</i> Приемо-сдаточная ведомость на средства измерений, принятые на поверку.</p> <p><i>Приложение № 15.</i> Формуляр (паспорт) дубликат.</p> <p><i>Приложение № 16.</i> Справка об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений, работающих в (на) агрессивных (специальных) средах.</p> <p><i>Приложение № 17.</i> Извещение о непригодности к применению.</p> <p><i>Приложение № 18.</i> Свидетельство о поверке.</p> <p><i>Приложение № 19.</i> Журнал учета поверочных и ремонтных (регулирующих) работ.</p> <p><i>Приложение № 20.</i> График поверки средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 21.</i> Акт-справка.</p> <p><i>Приложение № 22.</i> Журнал учета выдачи свидетельств о поверке средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 23.</i> Журнал учета выдачи извещений о непригодности к применению средств измерений.</p> <p><i>Приложение № 24.</i> Методические рекомендации по метрологической подготовке личного состава МЧС России.</p> <p><i>Приложение № 25.</i> Знаки поверки средств измерений военного и специального назначения.</p> <p><i>Приложение № 26.</i> Журнал учета наличия и выдачи поверительных клейм.</p> <p><i>Приложение № 27.</i> Акт уничтожения поверительных клейм.</p> |
|--|

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

1. Правовой основой для настоящего Руководства является Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»¹ и Положение об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г. № 780 «Об особенностях обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности Российской Федерации»².

2. Настоящее Руководство распространяется на территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России), федеральную противопожарную службу Государственной противопожарной службы, спасательные воинские формирования МЧС России, Государственную инспекцию по маломерным судам МЧС России, аварийно-спасательные и поисково-спасательные формирования, военизированные горноспасательные части, образовательные, научные, медицинские, санаторно-курортные и иные учреждения и организации, находящиеся в ведении МЧС России (далее – территориальные органы, учреждения МЧС России).

3. Настоящее Руководство разработано в целях планирования, организации и проведения работ по обеспечению единства измерений в МЧС России.

4. Настоящее Руководство определяет цели и задачи обеспечения единства измерений в МЧС России, регламентирует метрологическую подготовку личного состава МЧС России и устанавливает:

1) порядок организации взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения единства измерений;

2) организационные основы единой метрологической системы МЧС России в области создания и эксплуатации объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

3) перечень и формы документов, разрабатываемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России в рамках обеспечения единства измерений;

4) особенности эксплуатации средств измерительной техники в МЧС России;

5) порядок организации деятельности метрологических организаций, подразделений МЧС России по поверке средств измерений;

6) особенности поверки средств измерений военного и специального назначения;

7) особенности аттестации эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства;

¹ Собрание законодательства Российской Федерации от 30 июня 2008 г. № 26 ст. 3021

² Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 41, ст.4766; 2017, № 24, ст. 3532

8) особые требования к знаку поверки средств измерений военного и специального назначения.

5. Особенности обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства включают:

1) закрытый характер работ, тактико-технических характеристик объектов вооружения, военной и специальной техники, наименований и мест дислокации организаций;

2) специальные требования к живучести (надежности и стойкости к внешним факторам), мобильности, автономности, готовности к действию и оперативности метрологических методов, средств и организационных структур;

3) требование оперативности обеспечения единства измерений параметров объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

4) требования к боевой готовности (готовности) объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, составной частью которых являются средства измерений военного и специального назначения;

5) необходимость поверки большинства средств измерений военного и специального назначения непосредственно на местах их эксплуатации без демонтажа с объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

6) требование по совмещению восстановления эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, и средств измерений военного и специального назначения с их аттестацией и поверкой;

7) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению единства измерений, которые входят в систему технического обеспечения;

8) особенности разработки перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и обязательных метрологических требований к измерениям и средствам измерений военного и специального назначения;

9) необходимость решения задач обеспечения единства измерений уже на стадиях формирования тактико-технического задания и разработки объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, как части задач технического обеспечения.

6. Обеспечение единства измерений в области обороны и безопасности Российской Федерации осуществляется на основе следующих принципов:

1) соответствие системам создания и эксплуатации объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, технического обеспечения;

2) совместимость с системой обеспечения единства измерений Российской Федерации (единая система аккредитации и государственного метрологического надзора, единый федеральный информационный фонд и т.д.);

3) рациональное сочетание государственного и ведомственного регулирования обеспечения единства измерений (аттестация эталонов единиц величин, поверка средств измерений и т.д.);

4) прослеживаемость измерений и средств измерений военного и специального назначения к государственным первичным эталонам единиц величин;

5) территориальная организация обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства;

6) интеграция систем обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства и оборонно-промышленного комплекса (совместимость документации, унификация методов и средств, взаимовыгодное развитие эталонов единиц величин и средств измерений и т.д.);

7) усиление роли и ответственности федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обороны и безопасности Российской Федерации и государственных заказчиков оборонного заказа, в координации и нормативно-правовом регулировании обеспечения единства измерений, в том числе при выполнении государственного оборонного заказа;

8) рациональное сочетание и обеспечение эффективности межведомственной, ведомственной, отраслевой и региональной координации метрологических структур;

9) мобильность средств измерительной техники (мобильные эталоны единиц величин, средства измерений и метрологические комплексы на базе подвижных метрологических лабораторий);

10) широкое внедрение в сферу обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства, в том числе в организации оборонно-промышленного комплекса, систем менеджмента качества, основанных на точных и достоверных измерениях и испытаниях.

Основные понятия

7. Для целей настоящего Руководства используются следующие основные понятия:

1) государственный первичный эталон единицы величины – государственный эталон единицы величины, обеспечивающий воспроизведение, хранение и передачу единицы величины с наивысшей в Российской Федерации точностью, утверждаемый в этом качестве в установленном порядке и применяемый в качестве исходного на территории Российской Федерации;

2) государственный эталон единицы величины – эталон единицы величины, находящийся в федеральной собственности;

3) единица величины – фиксированное значение величины, которое принято за единицу данной величины и применяется для количественного выражения однородных с ней величин;

4) единство измерений – состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах

величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы;

5) измерение – совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины;

6) качество измерений – степень соответствия измерений требованиям измерительной задачи;

7) метрологические требования – требования к влияющим на результат и показатели точности измерений характеристикам (параметрам) измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, а также к условиям, при которых эти характеристики (параметры) должны быть обеспечены;

8) обеспечение единства измерений – деятельность, направленная на установление и применение научных, правовых, организационных и технических основ, правил, норм и средств, необходимых для достижения состояния измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин или в значениях по установленным шкалам измерений, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы;

9) обязательные метрологические требования – метрологические требования, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и обязательные для соблюдения на территории Российской Федерации;

10) передача единицы величины – приведение единицы величины, хранимой эталоном единицы величины или средством измерений, к единице величины, воспроизводимой или хранимой эталоном данной единицы величины или стандартным образцом, имеющим более высокие показатели точности;

11) поверка средств измерений (далее также – поверка) – совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям;

12) подвижная метрологическая лаборатория – автономный мобильный комплекс, оснащенный эталонами единиц величин, стандартными образцами, средствами измерений, вспомогательным оборудованием, запасными частями, инструментом и принадлежностями, а также эксплуатационно-технической и ремонтной документацией, предназначенный для выполнения аттестационных, поверочных и ремонтных работ в отношении средств измерительной техники в местах их эксплуатации;

13) прослеживаемость – свойство эталона единицы величины, средства измерений или результата измерений, заключающееся в документально подтвержденном установлении их связи с государственным первичным эталоном или национальным первичным эталоном иностранного государства соответствующей единицы величины посредством сличения эталонов единиц величин, поверки, калибровки средств измерений;

14) средства измерительной техники – обобщающее понятие, охватывающее технические средства, специально предназначенные для

измерений (средства измерений, эталоны единиц величин, измерительные системы, измерительные установки, стандартные образцы и т.д.);

15) средство измерений – техническое средство, предназначенное для измерений;

16) средство измерений военного и специального назначения – средство измерений, разработанное и (или) применяемое в установленном порядке для измерений соответственно в области обороны и в области безопасности;

17) стандартный образец – образец вещества (материала) с установленными по результатам испытаний значениями одной и более величин, характеризующих состав или свойство этого вещества (материала);

18) технические требования к средствам измерений – требования, которые определяют особенности конструкции средств измерений (без ограничения их технического совершенствования) в целях сохранения их метрологических характеристик в процессе эксплуатации средств измерений, достижения достоверности результата измерений, предотвращения несанкционированных настройки и вмешательства, а также требования, обеспечивающие безопасность и электромагнитную совместимость средств измерений;

19) эталон единицы величины – техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины;

20) эталон единицы величины военного и специального назначения – техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины, разработанное и (или) применяемое в установленном порядке в области обороны и в области безопасности соответственно.

Организация взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения единства измерений

8. По вопросам обеспечения единства измерений метрологическая служба МЧС России руководствуется законодательством Российской Федерации в области технического регулирования и обеспечения единства измерений.

9. По вопросам обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства МЧС России осуществляет взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в этой области, государственными научными метрологическими институтами, государственными региональными центрами метрологии, государственными корпорациями и организациями военно-промышленного комплекса, результатами которого являются совместно принимаемые решения.

10. МЧС России взаимодействует с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации (далее – Минпромторг России) при решении задач обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства при проведении следующих работ:

1) совершенствование нормативно-правового регулирования обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства;

2) определение измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, установление к ним обязательных метрологических требований, в том числе показателей точности измерений;

3) установление особенностей отнесения технических средств к средствам измерений военного и специального назначения;

4) рассмотрение проектов нормативных правовых актов по обеспечению единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства;

5) установление особенностей испытаний средств измерений военного и специального назначения в целях утверждения типа;

6) установление особенностей поверки средств измерений военного и специального назначения;

7) информирование по актуальным вопросам организации деятельности в сфере обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства;

8) установление особенностей аттестации эталонов единиц, применяемых в области обороны и безопасности государства;

9) определение порядка утверждения типа средств измерений военного и специального назначения;

10) установление особенностей аттестации методик (методов) измерений, применяемых в области обороны и безопасности государства;

11) определение особых требований к знаку поверки средств измерений военного и специального назначения;

12) организация и ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства;

13) определение прав и обязанностей метрологической службы и (или) уполномоченного должностного лица, порядка организации и координации ее (его) деятельности.

11. Взаимодействие МЧС России и Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (далее – Росстандарт) при решении задач обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства организуется и осуществляется при проведении следующих работ:

1) межрегиональная и межотраслевая координация вопросов обеспечения единства измерений в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, в области обороны и безопасности государства;

- 2) аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства;
- 3) обучение должностных лиц в качестве поверителей средств измерений военного и специального назначения;
- 4) осуществление федерального государственного метрологического надзора в отношении органов и организаций, входящих в систему МЧС России;
- 5) установление требований к средствам измерительной техники при выполнении государственного оборонного заказа.

II. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В МЧС РОССИИ

Цели и основные задачи обеспечения единства измерений в МЧС России

12. Целями обеспечения единства измерений в МЧС России являются:

- 1) достижение требуемой точности, достоверности и сопоставимости результатов измерений при выполнении государственного оборонного заказа и эксплуатации объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, технических средств, обеспечивающих их готовность к применению и эффективность использования по назначению, безопасность и безаварийность;
- 2) обеспечение инновационного развития военных и пожарно-спасательных технологий, переоснащения спасательных воинских формирований и пожарно-спасательных сил современным высокоточным вооружением, военной и специальной техникой, пожарно-спасательным оборудованием;
- 3) обеспечение эффективности научных исследований, опытно-конструкторских работ, производства и эксплуатации объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, сокращение сроков их создания и испытаний;
- 4) поддержание боевой и мобилизационной готовности органов управления, спасательных воинских формирований и пожарно-спасательных сил;
- 5) достижение необходимой точности и достоверности результатов измерений при тыловом и техническом обеспечении спасательных воинских формирований и пожарно-спасательных сил;
- 6) экономия всех видов ресурсов в ходе создания и эксплуатации объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;
- 7) обеспечение качества объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования и повышение их надежности;
- 8) поддержание здоровья личного состава МЧС России.

13. Основными задачами обеспечения единства измерений в МЧС России являются:

1) разработка нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по обеспечению единства измерений в МЧС России;

2) определение измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, и установление к ним обязательных метрологических требований, в том числе показателей точности измерений;

3) организация аттестации эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, поверки средств измерений военного и специального назначения;

4) проведение обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них;

5) осуществление федерального государственного метрологического надзора в отношении органов и организаций, входящих в систему МЧС России;

6) аккредитация метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России в области обороны и безопасности государства, на выполнение поверки средств измерений военного и специального назначения и обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них;

7) организация и ведение разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений;

8) установление обязательных требований к техническим системам и устройствам с измерительными функциями, средствам измерений военного и специального назначения, их составным частям, программному обеспечению и стандартным образцам в нормативных правовых актах, технической документации (конструкторской, технологической и программной документации) на оборонную продукцию и процессы, а также в документах по стандартизации;

9) установление обязательных метрологических требований при выполнении государственного оборонного заказа в нормативных правовых актах, технической документации на оборонную продукцию и процессы, документах по стандартизации и государственных контрактах;

10) установление особенностей отнесения технических средств к средствам измерений военного и специального назначения, испытаний средств измерений военного и специального назначения в целях утверждения типа и порядка утверждения их типа;

11) организация аттестации методик (методов) измерений, применяемых в МЧС России;

12) установление особых требований к знаку поверки;

13) организация эффективной эксплуатации средств измерительной техники, ее учета и категорирования, мониторинга ее технического состояния, ремонта, списания и утилизации;

14) разработка, согласование и утверждение норм снабжения (табелизации) территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники;

15) взаимодействие в установленном порядке с федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти, органами местного самоуправления, территориальными органами, учреждениями МЧС России и иными организациями по вопросам обеспечения единства измерений.

Организация обеспечения единства измерений в МЧС России

14. Общее руководство обеспечением единства измерений в МЧС России осуществляет заместитель Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – заместитель Министра), отвечающий за организацию тылового и технического обеспечения территориальных органов, учреждений МЧС России.

15. Непосредственное руководство обеспечением единства измерений в МЧС России осуществляет директор Департамента тылового и технического обеспечения.

16. Координацию работ по обеспечению единства измерений в МЧС России осуществляет главный метролог Департамента тылового и технического обеспечения (далее – главный метролог).

17. Деятельность по обеспечению единства измерений в МЧС России осуществляется метрологической службой, которая включает в себя:

1) главного метролога – должностное лицо структурного подразделения центрального аппарата, ответственного за обеспечение единства измерений в системе МЧС России;

2) службу главного метролога – подразделения (должностных лиц) структурного подразделения центрального аппарата, ответственного за обеспечение единства измерений в системе МЧС России;

3) головную метрологическую организацию – учреждение МЧС России, созданное в целях обеспечения единства измерений в системе МЧС России;

4) базовые метрологические организации (подразделения) – учреждения МЧС России (подразделения головной метрологической организации), созданные в целях обеспечения единства измерений в федеральных округах;

5) метрологические службы (метрологов) территориальных органов и учреждений МЧС России – структурные подразделения (должностных лиц) территориальных органов и учреждений МЧС России, ответственных за обеспечение единства измерений в территориальных органах и учреждениях МЧС России.

18. Департамент тылового и технического обеспечения отвечает за организацию обеспечения единства измерений в МЧС России в пределах возложенных на него положением об этом структурном подразделении задач и функций.

19. Указания Департамента тылового и технического обеспечения по вопросам обеспечения единства измерений являются обязательными для выполнения всеми руководителями территориальных органов, учреждений МЧС России.

20. ФКУ ЦБИТ МЧС России отвечает за планирование и проведение метрологического обслуживания территориальных органов, учреждений МЧС России, участие в метрологических работах по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства, поддержание в исправном состоянии и применение государственных эталонов единиц величин для обеспечения единства измерений в МЧС России.

21. Организация обеспечения единства измерений в МЧС России строится по территориальному принципу. При организации обеспечения единства измерений в МЧС России по территориальному принципу должны выполняться такие требования, как автономность, оперативность, мобильность и экономичность.

22. Территориальный принцип обеспечения единства измерений в МЧС России предусматривает следующее:

1) филиалы ФКУ ЦБИТ МЧС России в федеральных округах осуществляют планирование и выполнение мероприятий по обеспечению единства измерений и подготовку отчетности в отношении всех территориальных органов, учреждений МЧС России, дислоцированных в границах федерального округа;

2) должностные лица системы МЧС России, уполномоченные на решение задач по обеспечению единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России, осуществляют учет средств измерительной техники и проверки состояния обеспечения единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России;

3) метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России осуществляют поверку средств измерений военного и специального назначения.

23. Нормативно-правовую основу обеспечения единства измерений в МЧС России составляют федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти и нормативно-технические документы (государственные стандарты, правила, порядки, положения, руководства, инструкции, методические указания, поверочные схемы и др.) в части касающейся.

24. Информационную основу обеспечения единства измерений в МЧС России составляют разделы Федерального информационного фонда

по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства.

25. Особенности организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства утверждены приказом Минпромторга России от 30.03.2016 № 958 «Об утверждении особенностей организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 декабря 2016 г., регистрационный № 44563) (далее – приказ Минпромторга России № 958).

26. Техническую основу обеспечения единства измерений в МЧС России составляют средства измерительной техники (средства измерений, эталоны единиц величин, измерительные системы, измерительные установки, измерительные принадлежности, средства сравнения, стандартные образцы и т.д.) и подвижные метрологические лаборатории.

27. Проверки состояния обеспечения единства измерений в МЧС России организуются и проводятся в рамках проверки состояния работы по организации тылового и технического обеспечения и в порядке, установленном приказом МЧС России от 13.01.2020 № 8 «Об утверждении Инструкции об организации и проведении инспекторских и тематических проверок деятельности территориальных органов МЧС России».

Организация обеспечения единства измерений в федеральном округе

28. На начальника филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России возлагаются следующие функции:

1) утверждение:

а) плана аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 1 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

б) плана работы выездных метрологических групп филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 2 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

в) плана обеспечения единства измерений в филиале ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 3 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

г) плана эксплуатации эталонов единиц величин филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 4 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

д) плана-графика проведения технического обслуживания эталонов единиц величин филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 5 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

е) отчета о производственной деятельности филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России за год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 6 к настоящему Руководству) до 1 февраля года, следующему за отчетным;

2) организация:

а) представления сведений в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства;

б) учета средств измерительной техники;

в) работ по оценке норм времени, материальных средств и расходных материалов для аттестации эталонов единиц величин, поверки средств измерений и их ремонта;

г) эксплуатации средств измерительной техники;

д) производственной деятельности по поверке средств измерений и их ремонту, эксплуатируемых в территориальных органах и учреждениях МЧС России;

е) метрологической подготовки и аттестации поверителей;

ж) работы выездных метрологических групп;

3) контроль за:

а) выполнением мероприятий обеспечения единства измерений;

б) работой выездных метрологических групп;

в) качеством выполнения поверочных и ремонтных работ;

г) техническим состоянием эксплуатируемых средств измерительной техники;

д) использованием поверительных клеев;

е) выполнением мероприятий по списанию в установленном порядке средств измерительной техники;

ж) подготовкой установленной отчетности о состоянии обеспечения единства измерений;

4) разработка предложений по корректировке и уточнению норм времени по поверке средств измерений, норм снабжения средствами измерительной техники, вспомогательным оборудованием и расходными материалами для аттестации эталонов единиц величин, поверки средств измерений и их ремонта;

5) представление:

а) заявки в ФКУ ЦБИТ МЧС России на поверку средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 7 к настоящему Руководству) до 1 ноября года, предшествующего планируемому;

б) заявок в ФКУ ЦБИТ МЧС России на дообеспечение средствами измерительной техники, вспомогательным оборудованием и расходными материалами до штатно-табельной потребности;

в) установленной табелем срочных донесений сведений и отчетности о состоянии обеспечения единства измерений;

б) доведение до территориальных органов, учреждений МЧС России, дислоцированных в границах федерального округа, выписок и сведений из плана работы выездных метрологических групп филиала ФКУ ЦБИТ МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 2 к настоящему Руководству) в части касающейся;

7) ходатайство перед руководителями территориальных органов, учреждений МЧС России, дислоцированных в границах федерального округа, о приостановлении применения объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, если техническое состояние средств измерительной техники, входящих в их состав, может привести к отрицательным последствиям;

8) взаимодействие со сторонними организациями, аккредитованными на проведение аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений;

9) формирование выездных метрологических групп для выполнения работ по поверке средств измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России, дислоцированных в границах федерального округа;

10) обеспечение качества выполнения поверочных и ремонтных работ;

11) оказание:

а) методической помощи территориальным органам, учреждениям МЧС России, дислоцированным в границах федерального округа, в вопросах обеспечения единства измерений;

б) методической помощи в проведении измерений параметров и характеристик образцов, вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России, дислоцированных в границах федерального округа;

12) получение, хранение и выдача поверительных клейм.

Организация обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России

29. Общее руководство обеспечением единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России осуществляет заместитель руководителя главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, отвечающий за организацию тылового и технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России.

30. На заместителя руководителя главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, отвечающего за организацию тылового и технического обеспечения

территориального органа, учреждения МЧС России, возлагаются следующие функции:

1) организация выполнения технического обслуживания средств измерительной техники;

2) контроль полноты и качества измерений параметров и характеристик объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

3) согласование:

а) функциональных обязанностей должностного лица, ответственного за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России;

б) актов проверок состояния обеспечения единства измерений в структурных подразделениях территориального органа, учреждения МЧС России;

в) плана аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений территориального органа и учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 1 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

г) плана обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России на (рекомендуемый образец приведен в приложение № 3 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

д) плана эксплуатации эталонов единиц величин территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 4 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

е) плана представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству) и контроль его выполнения;

4) представление установленных табелем срочных донесений сведений и отчетности о состоянии обеспечения единства измерений;

5) обеспечение необходимых условий для проведения поверочных и ремонтных работ выездной метрологической группой метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России;

б) принятие мер по недопущению применения неработоспособных, неаттестованных эталонов единиц величин и неуполномоченных (непригодных к применению по назначению) средств измерений.

31. Непосредственное руководство обеспечением единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России осуществляет руководитель структурного подразделения главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, созданного в целях организации тылового и технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России.

32. На руководителя структурного подразделения главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, созданного в целях организации тылового и технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России, возлагаются следующие функции:

1) организация:

а) ведения учета средств измерительной техники по закрепленной номенклатуре;

б) учета технического состояния эксплуатируемых в территориальном органе, учреждении МЧС России эталонов единиц величин и средств измерений, в том числе входящих в состав объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

в) представления на аттестацию, поверку и в ремонт эталонов единиц величин и средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России, либо в сторонние организации, аккредитованные в установленном порядке;

г) представления сведений в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства;

2) контроль своевременности и полноты представления на аттестацию, поверку и в ремонт эталонов единиц величин и средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России;

3) разработка:

а) функциональных обязанностей должностного лица, ответственного за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России;

б) актов проверок состояния обеспечения единства измерений в структурных подразделениях территориального органа, учреждения МЧС России;

в) плана аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 1 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

г) плана обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 3 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

д) плана эксплуатации эталонов единиц величин территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 4 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

е) плана представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству) и контроль его выполнения;

ж) заявки на поверку средств измерений в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России (рекомендуемый образец приведен в приложение № 7 к настоящему Руководству) до 1 ноября года, предшествующего планируемому;

4) представление заместителю руководителя главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, отвечающего за организацию тылового и технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России, на согласование, а руководителю главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно на утверждение:

а) функциональных обязанностей должностного лица, ответственного за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России;

б) актов проверок состояния обеспечения единства измерений в структурных подразделениях территориального органа, учреждения МЧС России;

в) плана аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 1 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

г) плана обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 3 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

д) плана эксплуатации эталонов единиц величин территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 4 к настоящему Руководству) до 1 декабря года, предшествующего планируемому, и контроль его выполнения;

е) плана представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству) и контроль его выполнения;

5) осуществление контроля за техническим состоянием средств измерительной техники;

б) доведение выписок и сведений из плана аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 1 к настоящему Руководству) до структурных подразделений территориального органа, учреждения МЧС России;

7) проведение:

а) проверок состояния обеспечения единства измерений в структурных подразделениях территориального органа, учреждения МЧС России;

б) занятий с личным составом территориального органа, учреждения МЧС России по вопросам обеспечения единства измерений;

8) подготовка:

а) правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам организации обеспечения единства измерений, разрабатываемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России (приложение № 9 к настоящему Руководству);

б) установленных табелем срочных донесений сведений и отчетности о состоянии обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России;

9) участие:

а) в работе комиссии территориального органа, учреждения МЧС России по приему и вводу в эксплуатацию образцов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования в части контроля состояния средств измерительной техники, входящих в их состав;

б) в обеспечении необходимых условий для проведения поверочных и ремонтных работ выездной метрологической группой метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России.

33. По решению руководителя территориального органа, учреждения МЧС России из числа наиболее технически подготовленных сотрудников структурного подразделения главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации или учреждения соответственно, созданного в целях организации тылового и технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России, приказом назначается должностное лицо, ответственное за организацию обеспечения единства измерений.

34. На должностное лицо, ответственное за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, возлагается реализация функций, указанных в пункте 32 настоящего Руководства.

35. Перечень правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам организации обеспечения единства измерений, разрабатываемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России, приведен в приложении № 9 к настоящему Руководству.

III. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В МЧС РОССИИ

Назначение и классификация средств измерительной техники

36. Средства измерительной техники в МЧС России являются техническими средствами, предназначенными для измерений, имеющими нормированные метрологические характеристики, воспроизводящими и (или) хранящими единицу физической величины, размер которой принимают

неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного интервала времени.

37. Средства измерительной техники в МЧС России применяются для измерений параметров и характеристик, выраженных в единицах величин, таких объектов измерений, как:

- 1) вооружение, военная и специальная техника, пожарно-спасательное оборудование;
- 2) окружающая среда и сооружения;
- 3) пространство и время;
- 4) материалы, вещества и продукты;
- 5) диагностика здоровья и лечение личного состава.

38. Средства измерительной техники в МЧС России предназначены для получения точной, своевременной и полной информации о следующих параметрах и характеристиках, выраженных в единицах величин, объектов измерений:

- 1) техническом состоянии объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, пожарно-технической продукции и их параметров;
- 2) параметрах окружающей среды и сооружений;
- 3) пространственно-временных характеристиках;
- 4) количестве, составе и свойствах веществ и материалов;
- 5) диагностике состояния здоровья и эффективности лечения личного состава.

39. От точности и надежности средств измерительной техники, их работоспособности и готовности к применению по назначению зависят следующие критерии:

- 1) качество управления;
- 2) готовность объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования и пожарно-технической продукции к применению по назначению;
- 3) эффективность действий личного состава;
- 4) достоверность принятия решений;
- 5) безопасность выполнения работ;
- 6) состояние экологической обстановки;
- 7) экономия и эффективность расходования материальных средств.

40. Средства измерительной техники классифицируются по следующим критериям:

- 1) техническое назначение;
- 2) степень автоматизации;
- 3) стандартизация;
- 4) положение в поверочной схеме;
- 5) значимость измеряемой физической величины;
- 6) измерительные физико-химические параметры;
- 7) уровень универсальности;

8) вид измерений.

41. По техническому назначению средства измерительной техники в соответствии с РМГ 29-2013 «Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения», утвержденными приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05.12.2013 № 2166-ст, и введенными в действие в Российской Федерации для применения в качестве рекомендаций по метрологии Российской Федерации с 01.01.2015, классифицируются на:

1) средство измерений – техническое средство, предназначенное для измерений и имеющее нормированные метрологические характеристики;

2) измерительная система – совокупность средств измерений и других средств измерительной техники, размещенных в разных точках объекта измерения, функционально объединенных с целью измерений одной или нескольких величин, свойственных этому объекту;

3) установка – совокупность функционально объединенных и расположенных в одном месте мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей и других устройств, предназначенная для измерений одной или нескольких величин;

4) измерительный прибор – средство измерений, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия;

5) мера – средство измерений, которое воспроизводит в процессе использования или постоянно хранит величины одного или более данных родов, с приписанными им значениями;

6) измерительный преобразователь – средство измерений или его часть, служащее для получения и преобразования информации об измеряемой величине в форму, удобную для обработки, хранения, дальнейших преобразований, индикации или передачи;

7) детектор – техническое средство или вещество, которое указывает на наличие определенного свойства объекта измерения при превышении порогового значения соответствующей величиной;

8) средство сравнения – техническое средство или определенная среда, посредством которых возможно выполнять сравнение друг с другом мер однородных величин или показания измерительных приборов.

42. По степени автоматизации средства измерительной техники классифицируются на:

- 1) автоматические;
- 2) автоматизированные;
- 3) ручные.

43. По стандартизации средства измерительной техники классифицируются на:

- 1) стандартизированные;
- 2) нестандартизированные.

44. По положению в поверочной схеме средства измерительной техники классифицируются на:

- 1) эталоны единиц величин;
- 2) средства измерений.

45. По значимости измеряемой физической величины средства измерительной техники классифицируются на:

- 1) основные средства измерений той физической величины, значение которой необходимо получить в соответствии с измерительной задачей;
- 2) вспомогательные средства измерений той физической величины, влияние которой на основное средство измерений или объект измерений необходимо учитывать для получения результатов измерений требуемой точности.

46. По измерительным физико-химическим параметрам средства измерительной техники классифицируются на средства:

- 1) для измерения температуры;
- 2) давления и вакуума;
- 3) расхода и количества;
- 4) концентрации раствора;
- 5) для измерения уровня;
- 6) другие средства.

47. По уровню универсальности средства измерительной техники классифицируются на средства:

1) общего назначения – средства измерительной техники, обладающие по своим тактико-техническим характеристикам универсальностью применения независимо от объекта измерений;

2) специальные – средства измерительной техники, разработанные и применяемые для измерений параметров и характеристик конкретного объекта или группы объектов измерений.

48. По виду измерений средства измерительной техники классифицируются на средства:

- 1) измерений геометрических величин;
- 2) измерений механических величин;
- 3) измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;
- 4) измерений давления и вакуума;
- 5) измерений физико-химического состава и свойств веществ;
- 6) для теплофизических и температурных измерений;
- 7) измерений времени и частоты;
- 8) измерений электрических и магнитных величин;
- 9) для радиотехнических и радиоэлектронных измерений;
- 10) для виброакустических измерений;
- 11) для оптических и оптико-физических измерений;
- 12) измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;
- 13) измерений медицинского назначения.

Организация эксплуатации средств измерительной техники

49. Эксплуатация средств измерительной техники – стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество согласно ГОСТ 25866-83 «Государственный стандарт Союза ССР. Эксплуатация техники. Термины и определения», утвержденному и введенному в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июля 1983 г. № 3105.

50. Эксплуатация средств измерительной техники включает в себя использование по назначению и техническую эксплуатацию, которая, в свою очередь, включает в себя транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт.

51. Этапами эксплуатации средств измерительной техники являются:

1) учет средств измерительной техники – оформление первичных учетных документов, заполнение информационных карточек в автоматизированных системах и базах данных, оформление соответствующих разделов формуляров (паспортов) на изделия;

2) ввод в эксплуатацию средств измерительной техники – событие, фиксирующее готовность изделий к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке, включающее в себя подготовительные работы, контроль, приемку и закрепление за эксплуатирующим подразделением;

3) использование средств измерительной техники по назначению – применение изделий для целей, предусмотренных техническими условиями и инструкциями, утвержденными поставщиком;

4) транспортирование средств измерительной техники – перемещение изделий в заданном состоянии с применением при необходимости транспортных и грузоподъемных средств, начинающееся с погрузки и кончающееся разгрузкой на месте назначения;

5) хранение средств измерительной техники – содержание неиспользуемых по назначению изделий в заданном состоянии в отведенном для их размещения месте с обеспечением сохранности в течение заданного срока;

6) техническое обслуживание средств измерительной техники – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделий при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании;

7) ремонт средств измерительной техники – комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей;

8) снятие с эксплуатации средств измерительной техники – событие, фиксирующее невозможность или нецелесообразность дальнейшего использования по назначению и ремонта изделий и документально оформленное в установленном порядке;

9) списание средств измерительной техники – оформление первичных учетных документов, своевременные записи в книгах (журналах) учета наличия и движения материальных средств, заполнение информационных карточек в автоматизированных системах и базах данных, оформление соответствующих разделов формуляров (паспортов) на изделия.

52. Под организацией эксплуатации средств измерительной техники понимается комплекс мероприятий, направленных на максимально возможную укомплектованность территориальных органов и учреждений МЧС России исправными, работоспособными и готовыми к применению по назначению средствами измерительной техники.

53. При организации эксплуатации средств измерительной техники проводятся следующие основные мероприятия:

- 1) снабжение территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники;
- 2) учет средств измерительной техники в территориальных органах, учреждениях МЧС России;
- 3) ввод в эксплуатацию средств измерительной техники;
- 4) категорирование средств измерительной техники;
- 5) использование по назначению средств измерительной техники;
- 6) контроль технического состояния средств измерительной техники;
- 7) транспортирование средств измерительной техники;
- 8) хранение средств измерительной техники;
- 9) техническое обслуживание средств измерительной техники;
- 10) поверка средств измерений военного и специального назначения;
- 11) аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства;
- 12) ремонт средств измерительной техники;
- 13) рекламационная работа;
- 14) доработка средств измерительной техники;
- 15) снятие с эксплуатации средств измерительной техники;
- 16) списание средств измерительной техники в территориальных органах, учреждениях МЧС России.

54. Эффективная эксплуатация средств измерительной техники достигается:

- 1) регулярной метрологической подготовкой личного состава территориальных органов, учреждений МЧС России, повышением его теоретических знаний и практических навыков по выполнению измерений параметров и характеристик объектов измерений;
- 2) организацией эксплуатации средств измерительной техники в соответствии с требованиями настоящего Руководства и эксплуатационно-технической документации;
- 3) учетом и исключением недопустимых влияний внешних факторов при проведении измерений, хранении и транспортировании средств измерительной техники;

4) поддержанием средств измерительной техники в исправном и работоспособном состоянии путем проведения своевременных и оперативных мероприятий по их техническому обслуживанию, аттестации, поверке и ремонту;

5) совершенствованием аттестационных, поверочных и ремонтных работ, повышением их качества, технической оснащенности и производственных возможностей;

6) проведением регулярного контроля должностными лицами территориальных органов, учреждений МЧС России технического состояния и правильности применения средств измерительной техники, своевременности их технического обслуживания, аттестации, поверки и ремонта;

7) выработкой показателей и критериев оценки эффективности эксплуатации средств измерительной техники, подготовкой и реализацией предложений и планов мероприятий по ее совершенствованию;

8) организацией учета средств измерительной техники, их закреплением за структурными подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России и должностными лицами;

9) качественным ведением эксплуатационно-технической документации на средства измерительной техники;

10) своевременным проведением комплекса мероприятий по категорированию, списанию и утилизации средств измерительной техники;

11) экономией лимитов бюджетных обязательств и материальных средств на всех этапах эксплуатации средств измерительной техники, при их техническом обслуживании, аттестации, поверке и ремонте;

12) участием метрологической службы МЧС России в планировании и проведении мероприятий по аттестации, поверке, ремонту и техническому обслуживанию средств измерительной техники, оказанием методической помощи личному составу территориальных органов, учреждений МЧС России в правильном применении средств измерительной техники по назначению, проведении измерений и оценке их точности.

55. Личный состав территориальных органов, учреждений МЧС России, непосредственно эксплуатирующий средства измерительной техники, обязан:

1) знать устройство, тактико-технические характеристики и принцип действия эксплуатируемых средств измерительной техники;

2) уметь правильно готовить их к работе, проводить высокоточные измерения и оценивать полученные результаты;

3) знать объем и периодичность технического обслуживания эксплуатируемых средств измерительной техники и уметь его проводить;

4) уметь оценивать пригодность конкретного экземпляра средств измерительной техники для проведения высокоточных измерений в соответствии с критериями годности;

5) знать периодичность аттестации и поверки средств измерительной техники, срок очередной аттестации и поверки, а также порядок представления их на аттестацию, поверку и в ремонт;

- б) своевременно представлять средства измерительной техники на аттестацию, поверку и в ремонт и получать их после выполненных работ;
- 7) вести эксплуатационно-техническую документацию на средства измерительной техники.

Снабжение территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники

56. Обеспечение территориального органа, учреждения МЧС России средствами измерительной техники включает в себя выполнение следующих мероприятий:

- 1) определение штатной (табельной) потребности территориального органа, учреждения МЧС России в средствах измерительной техники;
- 2) планирование поставок средств измерительной техники в территориальные органы, учреждения МЧС России;
- 3) централизованные поставки и децентрализованное приобретение средств измерительной техники;
- 4) создание запасов средств измерительной техники в соответствии с установленными нормами, их хранение, выдачу непосредственным потребителям;
- 5) организацию эксплуатации средств измерительной техники, их ремонт и утилизацию;
- б) ведение учета и предоставление соответствующей отчетности о наличии, состоянии и движении средств измерительной техники.

57. Основанием для истребования средств измерительной техники служит штатная (табельная) потребность территориального органа, учреждения МЧС России с учетом наличия каждого типа средств измерительной техники (кроме 5 категории).

58. При разработке планов снабжения средствами измерительной техники учитываются возможности территориального органа, учреждения МЧС России по изготовлению и ремонту сборочных единиц и деталей своими ремонтными подразделениями, а также по его приобретению за счет внебюджетных средств.

59. В условиях чрезвычайной ситуации средства измерительной техники истребуются и выделяются с учетом предполагаемого их ремонта, производственных возможностей ремонтных организаций и подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, создаваемых запасов и фактической обеспеченности.

60. Учреждения МЧС России центрального подчинения обеспечиваются средствами измерительной техники по соответствующей номенклатуре закупаемых объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования через довольствующие структурные подразделения центрального аппарата МЧС России.

61. Учреждения МЧС России, не ведущие хозяйственную деятельность, приказом вышестоящего органа управления могут прикрепляться на обеспечение к ближайшим учреждениям, ведущим хозяйственную деятельность.

62. Средства измерительной техники, находящиеся на хранении на складах территориальных органов, учреждений МЧС России, относятся к запасам текущего обеспечения и предназначены для обеспечения текущих потребностей территориального органа, учреждения МЧС России.

Источниками формирования и пополнения запасов средств измерительной техники являются:

1) централизованные плановые поставки средств измерительной техники с предприятий-изготовителей;

2) высвобождаемые средства измерительной техники в результате организационно-штатных мероприятий и мероприятий по перевооружению (переоснащению) территориальных органов, учреждений МЧС России на современные образцы вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

3) годные к использованию средства измерительной техники, полученные в результате разборки (демонтажа) объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования после списания.

63. Должностные лица, в распоряжении которых находятся запасы средств измерительной техники, несут ответственность за их сохранность, состояние и пригодность к использованию по назначению.

Учет средств измерительной техники

64. Бухгалтерский (бюджетный), оперативный и статистический учет средств измерительной техники ведется в территориальном органе, учреждении МЧС России в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных и распорядительных документов МЧС России.

65. Основным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем (ремонтным предприятием) метрологические и технические характеристики средства измерительной техники, его принадлежность территориальному органу, учреждению МЧС России, отражающим комплектность, техническое состояние и содержащий сведения по его эксплуатации и ремонту, является формуляр (паспорт). При этом формуляр (паспорт) выдается на каждый экземпляр.

Формуляр (паспорт) выдается предприятием-изготовителем на средства измерительной техники, поступающие в МЧС России.

66. Выдача дубликата формуляра (паспорта) средства измерительной техники взамен утраченного или пришедшего в негодность производится подразделением технического обеспечения территориального органа, учреждения МЧС России после проведения проверки (разбирательства) причин отсутствия формуляра (паспорта).

67. Порядок ведения разделов формуляра (паспорта) средства измерительной техники определяется соответствующей инструкцией, изложенной в формуляре (паспорте).

68. Прием и передача средств измерительной техники производится в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных и распорядительных документов МЧС России.

69. Перемещение (передача) средств измерительной техники между структурными подразделениями территориального органа, учреждения МЧС России осуществляется на основании приказа (решения) руководителя территориально органа, учреждения МЧС России.

Передача неисправных или неукomплектованных средств измерительной техники запрещается. За подмену деталей, сборочных единиц, агрегатов и инструмента при передаче средств измерительной техники виновные привлекаются к ответственности в установленном порядке.

Ввод в эксплуатацию средств измерительной техники

70. Процесс ввода в эксплуатацию средства измерительной техники включает в себя проведение необходимых подготовительных работ, приемку территориальным органом, учреждением МЧС России средства измерительной техники, поступившего после изготовления и закупки, из другого территориального органа, учреждения МЧС России или ремонта, его закрепление за должностным лицом, ответственным за его эксплуатацию, и контроль за выполнением данных мероприятий.

71. Для приемки средства измерительной техники, поступившего после изготовления и закупки, из другого территориального органа, учреждения МЧС России или после ремонта, приказом по территориальному органу, учреждению МЧС России назначается комиссия, в состав которой в обязательном порядке включаются должностные лица, ответственные за техническое обеспечение и обеспечение единства измерений.

В исключительных случаях разрешается осуществлять приемку средства измерительной техники, поступившего из ремонта, представителем территориального органа, учреждения МЧС России в ремонтной организации.

72. При получении средства измерительной техники от транспортной организации проверяется соблюдение правил его транспортировки, целостность упаковочной тары, неразрушенность закрепительных клейм (пломб), сопроводительные документы, отсутствие повреждений самого образца, наличие записи в формуляре (паспорте) об его аттестации (поверке), наличие свидетельства об аттестации (поверке).

73. Результаты приемки оформляются актом технического состояния по форме согласно приложению № 7 к Руководству по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденному приказом МЧС России от 01.10.2020 № 737

«Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (далее – приказ МЧС России № 737). При необходимости в акте технического состояния отмечаются недостатки, связанные с некачественным ремонтом, некомплектностью, неисправностью, повреждением и т.п.

74. При поступлении средства измерительной техники в территориальный орган, учреждение МЧС России производится его закрепление за должностным лицом, ответственным за его эксплуатацию.

Должностное лицо, ответственное за эксплуатацию средства измерительной техники, должно содержать его в постоянной готовности к применению, использовать только по прямому назначению, соблюдая установленные правила и условия эксплуатации, изучить техническую документацию на него, следить за техническим состоянием, своевременно отправлять на аттестацию, поверку и в ремонт.

75. Ввод в эксплуатацию средства измерительной техники, входящего в объект вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, производится вместе с вводом в эксплуатацию данного объекта.

Применение средства измерительной техники до его ввода в эксплуатацию, а также не закрепленного за должностным лицом, запрещается.

Категорирование средств измерительной техники

76. С целью установления качественного состояния средства измерительной техники и документального оформления в территориальном органе, учреждении МЧС России производится его категорирование.

77. Категорирование средства измерительной техники определяет следующие параметры:

- 1) состояние средства измерительной техники или его составных частей;
- 2) комплектность средства измерительной техники;
- 3) вид необходимого ремонта средства измерительной техники;
- 4) потребность в комплектующих средства измерительной техники для своевременного пополнения и замены;
- 5) своевременность восстановления технического ресурса путем проведения соответствующего ремонта средства измерительной техники;
- 6) необходимость списания средства измерительной техники.

78. Категорирование средства измерительной техники проводится в следующих случаях:

- 1) при приеме средства измерительной техники от предприятия-изготовителя;
- 2) при приеме (передаче) средства измерительной техники между территориальными органами, учреждениями МЧС России;

3) по истечении предельных нормативных сроков эксплуатации средства измерительной техники, его гарантийного ресурса или при выработке технического ресурса (срока эксплуатации);

4) при выходе средства измерительной техники из строя, а также после аварий, стихийных бедствий, боевых повреждений и т.п.;

5) при проведении контрольных осмотров средства измерительной техники;

6) после окончания среднего или капитального ремонта средства измерительной техники;

7) при принятии решения на реализацию средства измерительной техники.

79. Для средств измерительной техники устанавливаются следующие категории:

1 категория – средства измерительной техники, выпущенные из производства и не бывшие в эксплуатации, находящиеся в эксплуатации (на хранении) в период действия гарантийных обязательств предприятия-изготовителя;

2 категория – средства измерительной техники, находящиеся в эксплуатации (на хранении) свыше гарантийных обязательств предприятия-изготовителя, восстановленные после среднего (капитального) ремонта, требующие текущего ремонта;

3 категория – средства измерительной техники, требующие среднего ремонта;

4 категория – средства измерительной техники, требующие капитального ремонта;

5 категория – средства измерительной техники, непригодные к дальнейшей эксплуатации и не подлежащие ремонту, выработавшие установленный предприятием-изготовителем ресурс (срок службы), восстановление которых невозможно или нецелесообразно как морально устаревших, подлежащие списанию.

80. Соответствие установленной категории средств измерительной техники их техническому состоянию проверяют при осмотрах и проверках должностные лица контрольно-ревизионных органов МЧС России, руководители территориального органа, учреждения МЧС России и их заместители.

Контроль за порядком проведения категорирования средств измерительной техники осуществляют вышестоящие руководители.

81. Ответственность за правильность категорирования средств измерительной техники несут руководитель территориального органа, учреждения МЧС России, его заместитель, курирующий тыловое и техническое обеспечение, должностное лицо, ответственное за тыловое и техническое обеспечение, председатель и члены комиссии по категорированию материально-технических средств территориального органа, учреждения МЧС России.

82. Для установления категории средств измерительной техники (перевода их из одной категории в другую) приказом территориального органа, учреждения МЧС России назначается комиссия по категорированию материально-технических средств в составе не менее трех человек. В состав комиссии

включаются должностные лица, ответственные за тыловое и техническое обеспечение и обеспечение единства измерений.

83. В состав комиссии не назначаются должностные лица, за которыми закреплены средства измерительной техники. Члены комиссии работают в их присутствии.

84. Члены комиссии обязаны:

1) осмотреть средства измерительной техники с целью определения их технического состояния, категории и возможности дальнейшего использования по назначению;

2) установить продолжительность и условия эксплуатации (хранения), а также комплектность подлежащего категорированию средства измерительной техники;

3) составить акт технического состояния средства измерительной техники (для средств измерительной техники, учитываемых по номерам и техническому состоянию).

85. Не являются основаниями для перевода средств измерительной техники в низшую категорию следующие ситуации:

1) неисправности средств измерительной техники, устраняемые в ходе текущего ремонта силами территориального органа, учреждения МЧС России;

2) отсутствие или неисправность запасных частей, инструмента и принадлежностей;

3) модернизация или конструктивные доработки средств измерительной техники первой и второй категорий;

4) замена на средствах измерительной техники первой категории в ходе эксплуатации (текущего ремонта) отдельных комплектующих изделий, узлов и агрегатов на комплектующие изделия, узлы и агрегаты первой и второй категорий;

5) нарушение наружных противокоррозионных покрытий (оксидного, фосфатного и иных) при хранении и эксплуатации средств измерительной техники;

6) заводские, складские испытания новых средств измерительной техники, обкатка (наработка) в пределах установленных годовых норм при их хранении, перегонка к месту хранения, наличие мелких дефектов, которые могут быть устранены силами и средствами территориального органа, учреждения МЧС России.

86. Перевод средств измерительной техники из первой во вторую категорию осуществляется без составления актов технического состояния по истечении гарантийных сроков использования (хранения), установленных на предприятии-изготовителе, а также при выдаче их в использование.

87. Заключение о качественном (техническом) состоянии средств измерительной техники, а также о целесообразности перевода их в низшую категорию дает должностное лицо, ответственное за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России.

88. Акты технического состояния средств измерительной техники утверждает руководитель территориального органа, учреждения МЧС России.

89. При переводе средств измерительной техники в низшую (предельную) категорию члены комиссии, назначенные в установленном порядке для определения технического состояния средств измерительной техники, проводят следующие мероприятия:

1) подвергают предъявленные образцы тщательному всестороннему осмотру, производят замеры и проверки, устанавливают степень и причины износа, имеющиеся дефекты;

2) проверяют правильность заполнения формуляра (паспорта) на средства измерительной техники и в установленном порядке заверяют его подписью председателя комиссии и оттиском печати территориального органа, учреждения МЧС России;

3) проверяют соответствие условий эксплуатации средств измерительной техники требованиям нормативных правовых актов МЧС России и соответствующей эксплуатационно-технической документации предприятий-изготовителей;

4) устанавливают продолжительность фактического нахождения средств измерительной техники в эксплуатации, определяют целесообразность их ремонта и дальнейшего применения по назначению;

5) проверяют комплектность средств измерительной техники;

6) оформляют акт технического состояния средства измерительной техники и готовят предложения о наиболее целесообразном порядке его применения по назначению.

90. Истечение установленных сроков службы (годности) или выработка технического ресурса средств измерительной техники не может служить основанием для составления актов на перевод их в низшую категорию, если они по своему техническому состоянию пригодны для дальнейшего применения по назначению.

91. Перевод средств измерительной техники в пятую категорию (предельную категорию) осуществляется в следующих случаях:

1) по истечении установленных сроков службы (годности) или при выработке ими технического ресурса, если они по своему техническому состоянию не могут быть отремонтированы (восстановлены) и применены по назначению;

2) когда проведение капитального ремонта технически невозможно (не проводится, не освоен) или экономически нецелесообразно (стоимость капитального ремонта превышает 70 % стоимости нового изделия), или его проведение приведет только к временному восстановлению ресурса;

3) по истечении установленного срока хранения в запасе (резерве), при соблюдении установленных условий хранения, порядка освежения и технического обслуживания, если они по своему техническому состоянию не могут быть отремонтированы (восстановлены) и применены по прямому назначению.

92. Должностные лица территориального органа, учреждения МЧС России, ответственные за эксплуатацию средств измерительной техники, на основании утвержденного акта технического состояния записывают в формуляры (паспорта) установленные новые категории данных средств измерительной техники и сведения об их техническом состоянии.

Использование по назначению средств измерительной техники

93. Средства измерительной техники должны использоваться только по штатному (табельному) предназначению с соблюдением установленных технических норм и правил. Запрещается использование средств измерительной техники не по назначению. Сверхштатные средства измерительной техники приводятся в исправное состояние и ставятся на хранение до принятия решения об их дальнейшем использовании. Использование сверхштатных средств измерительной техники запрещается.

94. Основанием для использования средств измерительной техники является соответствующее решение руководителя территориального органа, учреждения МЧС России на их использование.

95. При повседневной деятельности запрещается использование средств измерительной техники в следующих случаях:

- 1) содержащихся в неприкосновенном запасе, сверхштатной положенности и израсходовавших лимит ресурсов;
- 2) для целей, не связанных со служебной деятельностью;
- 3) не по назначению;
- 4) неисправных, не прошедших техническое обслуживание (технический осмотр, техническое освидетельствование) и не обеспечивающих безопасность работы;
- 5) специалистами, не имеющими соответствующей подготовки;
- 6) для выполнения работ, отличных от предназначения или влекущих за собой нарушение правил и условий эксплуатации;
- 7) при условиях эксплуатации, не соответствующих требованиям эксплуатационно-технической документации предприятия-изготовителя.

96. К эксплуатации средств измерительной техники допускаются должностные лица территориальных органов, учреждений МЧС России, прошедшие необходимую подготовку (переподготовку), имеющие соответствующие навыки и получившие допуск на право работы с данными средствами измерительной техники.

97. В территориальном органе, учреждении МЧС России применяются только исправные и аттестованные (поверенные) средства измерительной техники, разрешенные к применению. Средства измерительной техники, поступившие с предприятия-изготовителя, допускается применять без проведения аттестации (поверки) перед вводом их в эксплуатацию, если в формуляре (паспорте) этих средств измерительной техники есть запись

о первичной аттестации (поверке), штамп предприятия-изготовителя и не истек срок периодической аттестации (поверки).

98. Средства измерительной техники содержатся в постоянной готовности к применению и использованию только по прямому назначению с соблюдением установленных правил и условий эксплуатации.

Разукомплектование или изъятие отдельных узлов, агрегатов и блоков из комплекта поставки средств измерительной техники, находящихся в эксплуатации, запрещается.

99. Средства измерительной техники, не удовлетворяющие установленным к ним требованиям, не аттестованные, не поверенные в установленные сроки, а также вызывающие сомнение в правильности показаний, к использованию не допускаются и подлежат изъятию из применения.

100. Измерения параметров и характеристик объектов измерений проводятся с помощью средств измерительной техники, указанных в эксплуатационно-технической документации на эти объекты либо рекомендованных в аттестованных методиках (методах) измерений.

В исключительных случаях по согласованию с должностным лицом, ответственным за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России допускается применять другие однотипные средства измерительной техники с аналогичными или более совершенными метрологическими характеристиками.

101. Если в эксплуатационно-технической документации или в методиках (методах) измерений не определены конкретные средства измерительной техники, то конкретный тип необходимо выбирать с учетом требуемой точности и условий проведения измерений.

102. Выбирая средства измерительной техники или подготавливая их к применению по назначению, необходимо проводить анализ условий, в которых будут проводиться измерения. При этом необходимо учитывать следующие условия:

1) уровни механических нагрузок (вибраций, ударов, линейных ускорений и т.п.);

2) климатические условия (температура, влажность, атмосферное давление и т.п.);

3) наличие или отсутствие активно разрушающей среды, в которой будут эксплуатироваться средства измерительной техники и (или) их элементы (агрессивные газы и жидкости, высокая температура, высокое напряжение, грибки и т.п.);

4) наличие электрических и магнитных полей и других помех.

103. Уровни воздействующих факторов не должны превышать значений, указанных в техническом описании для выбранного средства измерительной техники, в эксплуатационно-технической документации на объект измерений или методике (методе) измерений.

104. Подготовка средств измерительной техники к работе и подключение их к объекту измерений должны осуществляться в соответствии с техническими

описаниями и инструкциями (руководствами) по эксплуатации средств измерительной техники и объекта измерений.

105. Обработка результатов измерений и оценка значений погрешностей измерений проводится в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и эксплуатационно-технической документации на средства измерительной техники и объект измерений.

Контроль технического состояния средств измерительной техники

106. Под техническим состоянием средств измерительной техники понимается совокупность их свойств, подверженных изменению в процессе эксплуатации, транспортировки и хранения средств измерительной техники, характеризующихся значениями параметров и (или) качественными признаками, установленными в эксплуатационно-технической документации на них.

107. Показателями технического состояния средств измерительной техники являются следующие их свойства:

- 1) внешний вид;
- 2) комплектность;
- 3) состояние эксплуатационно-технической документации и записей в ней;
- 4) остаток ресурса (срока службы) и категория;
- 5) наличие и состояние оттисков поверительных клейм и (или) документов, удостоверяющих факт аттестации (поверки) и срок их действия;
- 6) время до очередной аттестации (поверки);
- 7) наличие и состояние закрепительных клейм;
- 8) правильность функционирования;
- 9) наличие повреждений и отказов как явных, так и зафиксированных в эксплуатационно-технической документации.

108. К видам технического состояния средств измерительной техники относят следующие:

- 1) исправное состояние;
- 2) неисправное состояние;
- 3) работоспособное состояние;
- 4) неработоспособное состояние;
- 5) пригодное к применению по назначению;
- 6) непригодное к применению по назначению.

109. Исправное состояние — состояние, при котором средства измерительной техники соответствуют всем установленным к ним требованиям.

110. Неисправное состояние — состояние, при котором средства измерительной техники не соответствуют хотя бы одному из установленных к ним требований.

111. Работоспособное состояние — состояние, при котором средства измерительной техники, значения всех параметров которых характеризуются их способностью выполнять измерения с нормированной точностью и в соответствии с установленными требованиями.

112. Неисправное состояние – состояние, при котором средства измерительной техники, значение хотя бы одного параметра которых характеризуется их способностью выполнять измерения с нормированной точностью и не в соответствии с установленными требованиями.

113. Пригодными к применению по назначению считаются средства измерительной техники, техническое состояние которых характеризуется следующими значениями показателей (критериями пригодности):

1) отсутствуют механические повреждения корпуса средства измерительной техники, переключателей и соединителей;

2) средства измерительной техники укомплектованы необходимыми для выполнения измерений запасными частями, инструментом и принадлежностями, эксплуатационно-технической документацией;

3) отсутствуют явные отказы;

4) проверка функционирования (опробование) средств измерительной техники в соответствии с эксплуатационно-технической документацией подтверждает их работоспособность;

5) средства измерительной техники аттестованы (поверены), признаны годными к применению по назначению, что подтверждается клеймом, свидетельством или заверенной клеймом записью в эксплуатационно-технической документации, срок действия которых не истек;

6) корпус средства измерительной техники опечатан (опломбирован) метрологической организацией, подразделением территориального органа, учреждения МЧС России, сторонней организацией или предприятием-изготовителем закрепительным клеймом, исключающим несанкционированный доступ к его элементам, влияющим на технические и метрологические характеристики.

114. Неисправными к применению по назначению считаются средства измерительной техники, не отвечающие хотя бы одному из вышеперечисленных критериев годности.

115. Истечение срока службы или выработка ресурса средств измерительной техники не является основанием для признания их неисправными к применению по назначению, если их техническое состояние обеспечивает возможность дальнейшей эксплуатации.

116. Оценка технического состояния средств измерительной техники проводится должностным лицом территориального органа, учреждения МЧС России, ответственным за их эксплуатацию (хранение), для принятия решений о возможности дальнейшего их применения, необходимости ремонта или списания.

117. Контроль технического состояния средств измерительной техники является неотъемлемой частью системы их технического обслуживания и ремонта. Контроль технического состояния средств измерительной техники проводится при их применении по назначению и хранении для своевременного определения степени готовности к применению по назначению, а также для уточнения сроков и объемов работ по их техническому обслуживанию и ремонту.

К видам контроля технического состояния средств измерительной техники относят следующие:

1) контрольный осмотр – совокупность операций, проводимых должностным лицом территориального органа, учреждения МЧС России, ответственным за эксплуатацию средства измерительной техники, в целях определения степени его готовности к применению по назначению;

2) контрольно-технический осмотр – совокупность операций, проводимых должностными лицами технического подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в целях определения технического состояния средства измерительной техники, а также потребности в проведении неплановых работ по его техническому обслуживанию или ремонту;

3) техническое диагностирование – совокупность операций, проводимых должностными лицами технического подразделения территориального органа, учреждения МЧС России и (или) специалистами сервисных организаций в целях определения технического состояния средств измерительной техники.

Работы по контролю технического состояния средств измерительной техники проводятся в соответствии с эксплуатационно-технической документацией на них и совмещаются по времени и месту проведения с очередным видом технического обслуживания.

118. Контрольный осмотр проводится при подготовке к применению, при применении, перед транспортированием и после него. Если средства измерительной техники не применяются по назначению и находятся на хранении, то контрольный осмотр проводится ежеквартально.

Контрольный осмотр средств измерительной техники включает в себя проверку:

- 1) отсутствия механических повреждений;
- 2) целостности шкал, защитных стекол, крепежных клеев;
- 3) надежности крепления;
- 4) отсутствия люфтов;
- 5) целостности изоляционных и лакокрасочных покрытий;
- 6) отсутствия коррозии на рабочих поверхностях;
- 7) исправности соединительных проводов и кабелей питания;
- 8) наличия необходимого уровня специальных жидкостей, смазки в подвижных частях;
- 9) возможности установки указателей шкал на «ноль»;
- 10) легкости перемещения ручек настройки;
- 11) четкости фиксации переключателей;
- 12) совпадения указателей с отметками на соответствующих шкалах;
- 13) состояния надписей;
- 14) правильности монтажа и установки;
- 15) соблюдения температурно-влажностных режимов хранения, применения и других условий применения согласно эксплуатационно-технической документации;

16) функционирования согласно эксплуатационно-технической документации.

119. Контрольно-технический осмотр средств измерительной техники проводится с периодичностью, установленной в эксплуатационно-технической документации для технического обслуживания № 1.

120. Техническое диагностирование средств измерительной техники проводится с периодичностью, установленной в эксплуатационно-технической документации для технического обслуживания № 2, а также после отработки назначенных ресурсов (сроков службы) до проведения их ремонта.

Транспортирование средств измерительной техники

121. Транспортирование средств измерительной техники осуществляется железнодорожным, водным, воздушным или автомобильным транспортом, если в эксплуатационно-технической документации не оговорены особые условия транспортирования.

Объем работ по подготовке средств измерительной техники к транспортированию определяется эксплуатационно-технической документацией на них или на объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, в состав которых они входят. В случае отсутствия эксплуатационно-технической документации подготовка проводится по документации на аналогичное средство измерительной техники.

Транспортирование средств измерительной техники в метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России или аккредитованные на проведение аттестации эталонов единиц величин и поверку средств измерений сторонние организации, а также обратно осуществляется силами территориальных органов, учреждений МЧС России в сопровождении их представителей, либо силами сторонних организаций по условиям государственных контрактов (договоров) или с привлечением транспортных (логистических) компаний по условиям государственных контрактов (договоров).

122. Для предотвращения отрицательных воздействий на средства измерительной техники необходимо при подготовке к транспортированию принять ряд мер по обеспечению их исправного состояния, а именно:

1) в приборах магнитоэлектрической системы замкнуть входные выводы, при этом многопредельные приборы замыкаются на нижнем пределе;

2) электроизмерительные приборы, имеющие арретиры, должны быть заарретированы;

3) стрелочные указатели установить на отметки и деления, указанные в эксплуатационно-технической документации;

4) завернуть винты, фиксирующие сменные блоки средств измерительной техники;

5) уложить кабельные перемычки, кабель питания, переходники и т.п. в упаковку с запасными частями, инструментом и принадлежностями;

б) поместить средство измерительной техники, запасные части, инструмент и принадлежности, эксплуатационно-техническую документацию в отведенные им места укладочного ящика;

7) для защиты средств измерительной техники от влаги в укладочный ящик поместить влагопоглощающий материал (силикагель);

8) поместить укладочный ящик в транспортную тару;

9) пространство между стенками укладочного ящика и транспортной тары заполнить амортизирующим материалом (стружкой, гофрированным картоном и т.п.).

Средства измерительной техники транспортируются в штатных укладочных ящиках и транспортной таре.

При отсутствии штатной тары допускается использовать другую транспортную тару, обеспечивающую надежную защиту средств измерительной техники от механических (удар, вибрация) и климатических (влага) внешних воздействующих факторов. При этом укладка средств измерительной техники, запасных частей, инструмента и принадлежностей, эксплуатационно-технической документации в тару должна исключать их самопроизвольное перемещение и обеспечивать надежную фиксацию. В укладочный ящик помещается влагопоглощающий материал (силикагель). При использовании нештатной транспортной тары ее маркирование производится в соответствии с эксплуатационно-технической документацией по маркировке грузов.

Транспортирование средств измерительной техники без упаковки запрещается.

123. Средства измерительной техники, имеющие в своем составе источники ионизирующих излучений, должны транспортироваться в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации, устанавливающей правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов.

Транспортирование средств измерительной техники с ртутным наполнением должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации и в условиях, обеспечивающих соблюдение мер безопасности.

Нормальные насыщенные элементы должны перевозиться сопровождающим лицом, обеспечивающим предохранение их от толчков, вибрации, переворачивания и наклона свыше 45 градусов от их вертикального положения, согласно ГОСТ 1954-82 (СТ СЭВ 594-77) «Государственный стандарт Союза ССР. Меры электродвижущей силы. Элементы нормальные. Общие технические условия», утвержденному и введенному в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 октября 1982 г. № 3969.

При транспортировании эталонов единиц величин применяются дополнительные меры, обеспечивающие их сохранность (специальные транспортировочные ящики, имеющие внутренние амортизаторы, ударопрочные транспортировочные боксы и кейсы и др.).

Хранение средств измерительной техники

124. Под хранением средств измерительной техники понимается содержание исправной, полностью укомплектованной и специально подготовленной техники в состоянии, обеспечивающем ее длительную сохранность и приведение в готовность к применению в кратчайший срок.

Хранение средств измерительной техники может быть кратковременным (до одного года) и длительным (на год и более).

125. Постановке на хранение подлежат средства измерительной техники, использование которых не планируется в течение трех и более месяцев, а в особых климатических условиях – более одного месяца. Сверхштатные средства измерительной техники содержатся на кратковременном хранении до получения указаний о дальнейшем их предназначении от вышестоящего руководителя.

126. Хранение средств измерительной техники включает в себя проведение следующих мероприятий:

- 1) специальная подготовка средств измерительной техники к хранению (консервация);
- 2) содержание средств измерительной техники на хранении (техническое обслуживание, проверка состояния и опробование, переконсервация, освежение эксплуатационных материалов и деталей с ограниченными сроками службы);
- 3) снятие средств измерительной техники с хранения и подготовка их к применению по назначению.

Хранение средств измерительной техники в исправном состоянии и в готовности к применению в установленные сроки достигается:

- 1) высоким качеством подготовки средств измерительной техники к хранению с применением современных средств и методов консервации;
- 2) подготовкой мест хранения и поддержанием в них условий, снижающих влияние окружающей среды на средства измерительной техники и обеспечивающих их сохранность;
- 3) рациональным распределением и расстановкой средств измерительной техники по местам хранения;
- 4) своевременным и качественным техническим обслуживанием, проверкой и опробованием средств измерительной техники в процессе хранения;
- 5) своевременной переконсервацией средств измерительной техники и освежением эксплуатационных материалов, а также заменой деталей с ограниченными сроками службы.

127. Постановка средств измерительной техники на хранение и снятие их с хранения осуществляются по решению руководителя территориального органа, учреждения МЧС России, оформляемого соответствующим приказом.

При постановке и снятии средств измерительной техники с хранения производится соответствующая запись в их формулярах (паспортах).

128. Хранение средств измерительной техники проводится в соответствии с эксплуатационно-технической документацией.

Средства измерительной техники должны храниться в закрытых отапливаемых помещениях. При отсутствии требований к условиям хранения в эксплуатационно-технической документации допустимыми условиями хранения считаются температура от +10 до +35 °С с суточными колебаниями не более 5 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %. Для контроля температуры и влажности в помещениях для хранения средств измерительной техники применяются соответствующие средства измерений.

Средства измерительной техники, содержащиеся на хранении, размещаются отдельно от средств измерительной техники, находящихся в эксплуатации.

129. При подготовке средств измерительной техники к хранению выполняются работы, предусмотренные номерными техническими обслуживаниями, и специальные работы по консервации деталей, механизмов и агрегатов в целом. Указанные работы производятся силами должностных лиц территориальных органов, учреждений МЧС России, за которым средства измерительной техники закреплены, с привлечением специалистов подразделений технического обеспечения, а также должностного лица, ответственного за обеспечение единства измерений.

130. Входящие в состав объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования средства измерительной техники закладываются на длительное хранение в соответствии с эксплуатационно-технической документацией на эти объекты. При несоответствии условий хранения объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования условиям хранения входящих в их состав средств измерительной техники, последние изымаются и хранятся в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации на них.

131. Средства измерительной техники (при отсутствии штатной тары) размещаются в хранилищах на стеллажах или в шкафах, которые должны удовлетворять следующим требованиям:

- 1) быть прочными;
- 2) нижние полки стеллажей должны быть на 0,2 м выше уровня пола, а расстояние между верхними полками стеллажей и потолком – не менее 0,8 м;
- 3) материал для стеллажей должен быть сухим и не смолистым;
- 4) поверхность полок стеллажей и шкафов – гладкой;
- 5) проходы между стеллажами (шкафами) должны обеспечивать возможность свободно перемещать хранимые средства измерительной техники и доступ к ним (включая средства механизации);
- 6) расстояние между стеллажами (шкафами) и наружными стенами помещения должно быть не менее 0,6 м, а между стеллажами и печами (радиаторами) отопления – не менее 1,5 м.

К стеллажам, полкам и шкафам прикрепляются соответствующие ярлыки. На стеллажи (шкафы), где находятся средства измерительной техники на кратковременном или длительном хранении, вывешиваются бирки с надписью «Средства измерительной техники. Кратковременное хранение» или «Средства измерительной техники. Длительное хранение» соответственно.

При размещении средств измерительной техники на стеллажах более тяжелые и громоздкие кладут на нижние полки. Радиоизмерительные приборы и переносные электроизмерительные приборы, находящиеся в упаковке, разрешается укладывать в два ряда по высоте, а без упаковки – только в один ряд. Остальные упакованные малогабаритные средства измерительной техники можно укладывать в несколько рядов, если при этом обеспечивается их сохранность.

Средства измерительной техники, состоящие из нескольких блоков, размещают, как правило, комплектно.

132. Средства измерительной техники с постоянными магнитами или намагниченными элементами запрещается располагать на стальных стеллажах и вблизи массивных железных или стальных предметов, а также хранить вместе с другими типами электроизмерительных приборов.

Средства измерительной техники, имеющие арретиры, хранятся заарретированными. В средствах измерительной техники магнитоэлектрической системы следует замкнуть входные клеммы.

Манометры, предназначенные для измерения давления специальных сред (кислорода, водорода, ацетилена и т. п.), хранятся отдельно от манометров общего назначения. Кислородные манометры обезжириваются и хранятся в условиях, исключающих возможность их загрязнения маслом.

Средства измерительной техники, содержащие источники ионизирующих излучений, а также средства измерительной техники с ртутным наполнением хранятся в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации в условиях, обеспечивающих соблюдение мер безопасности.

Источники питания (сухие элементы, батареи) извлекают из средств измерительной техники, заворачивают в пергаментную бумагу или водонепроницаемую пленку и хранят совместно с приборами. По истечении срока годности сухие элементы и батареи подлежат замене на новые. Аккумуляторы, входящие в комплект средств измерительной техники, хранят в отдельных помещениях в соответствии с правилами хранения аккумуляторов. Разрешается хранить вместе со средствами измерительной техники неформованные серебряно-цинковые аккумуляторы без электролитов.

133. В процессе хранения средств измерительной техники проводятся их техническое обслуживание, проверка технического состояния с опробованием, а также замена (освежение) эксплуатационных материалов.

Законсервированные средства измерительной техники в процессе хранения подвергаются переконсервации в следующих случаях:

- 1) по истечении срока консервации, установленного эксплуатационно-технической документацией;
- 2) при нарушении защитного покрытия (высыхание, растрескивание, старение, загрязнение и т. д.);
- 3) при появлении на поверхностях деталей коррозии;
- 4) при изменении цвета вещества, являющегося индикатором влажности.

134. Снятие средств измерительной техники с длительного хранения допускается:

- 1) для опробования и переконсервации;
- 2) для проведения технического диагностирования и технического обслуживания;
- 3) для проверки технического состояния при проведении инспекторских, итоговых и контрольных проверок территориального органа, учреждения МЧС России – по решению председателя комиссии в соответствии с установленными полномочиями;
- 4) при подготовке средств измерительной техники к передаче (отправке в ремонт);
- 5) при возникновении чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий – по решениям руководителя территориального органа, учреждения МЧС России.

135. Неаттестованные эталоны единиц величин, неперверенные средства измерений или отказавшие в процессе эксплуатации (хранения) средства измерительной техники располагают в отдельных помещениях или на отдельных стеллажах (в шкафах), на которых вывешивают бирку с надписью: «Средства измерительной техники, непригодные к применению». Средства измерительной техники, непригодные к применению, должны быть отправлены на аттестацию, поверку в течение трех месяцев или отремонтированы (списаны) в установленном порядке.

136. Ответственность за состояние средств измерительной техники, содержащихся на хранении, возлагается на руководителей структурных подразделений территориального органа, учреждения МЧС России, в которых они эксплуатируются. Должностные лица, ответственные за эксплуатацию средств измерительной техники, организуют их хранение и делают соответствующие записи в формуляре (паспорте).

Техническое обслуживание средств измерительной техники

137. В МЧС России применяется планово-предупредительная система технического обслуживания средств измерительной техники, предусматривающая обязательное выполнение с заданной периодичностью установленного комплекса работ по поддержанию исправного состояния в период их применения по назначению, хранения и транспортирования.

138. Своевременное и качественное техническое обслуживание средств измерительной техники является важнейшим элементом их эксплуатации и должно обеспечивать выполнение следующих задач:

- 1) постоянную готовность средств измерительной техники к применению по назначению;
- 2) безопасность и безаварийность применения (работы) средств измерительной техники;
- 3) устранение причин, вызывающих преждевременный износ, старение, разрушение, неисправности и поломки составных частей и механизмов средств измерительной техники;

4) надежную работу средств измерительной техники в течение установленных межремонтных ресурсов и сроков их службы до ремонта и списания;

5) минимальный расход эксплуатационных материалов, обеспечивающих применение (работу) средств измерительной техники.

139. Периодичность и объем работ по техническому обслуживанию средств измерительной техники при повседневном применении и хранении определяются эксплуатационно-технической документацией.

Запрещается сокращать объем и уменьшать время работ в ущерб качеству технического обслуживания средств измерительной техники.

140. Техническое обслуживание средств измерительной техники организует должностное лицо, ответственное за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, и проводится должностным лицом, ответственным за их эксплуатацию. Техническое обслуживание средств измерительной техники может проводиться сторонней специализированной организацией по условиям государственных контрактов (договоров).

141. В территориальном органе, учреждении МЧС России техническое обслуживание средств измерительной техники проводится в специально предназначенных для этих целей помещениях и местах (на постах) с использованием исправного и соответствующего своему назначению оборудования и инструмента в соответствии с ГОСТ 18322-2016 «Межгосударственный стандарт. Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения», утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.03.2017 № 186-ст и введенным в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 01.09.2017.

142. Средства измерительной техники, прошедшие техническое обслуживание, должны быть исправными, заправленными положенными эксплуатационными материалами, чистыми, отрегулированными, смазанными. Все агрегаты, сборочные единицы, механизмы, приборы и другое оборудование должны быть надежно закреплены, работать и соответствовать требованиям эксплуатационно-технической документации предприятия-изготовителя.

Качество выполненного технического обслуживания средств измерительной техники может проверяться с использованием диагностических средств и измерительного инструмента.

143. О проведенных технических обслуживаниях средств измерительной техники делаются соответствующие отметки в их формулярах (паспортах).

144. Ответственность за своевременное и качественное техническое обслуживание средств измерительной техники возлагается на руководителей соответствующих структурных подразделений территориального органа, учреждения МЧС России. Они обязаны обеспечить его проведение в установленные сроки, предоставляя задействованным должностным лицам при необходимости для этого время, средства и материалы.

145. Техническое обслуживание средств измерительной техники совмещается с соответствующим по времени техническим обслуживанием объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования.

При этом изменение периодичности технического обслуживания средств измерительной техники объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования допускается только в сторону увеличения (расширения) периодичности.

Для проведения технического обслуживания средств измерительной техники объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования при необходимости может привлекаться должностное лицо, ответственное за эксплуатацию данного объекта.

146. Техническое обслуживание средств измерительной техники в зависимости от периодичности и объема работ подразделяется на следующие виды:

- 1) при применении по назначению:
 - а) ежедневное техническое обслуживание;
 - б) техническое обслуживание № 1;
- 2) при содержании на хранении:
 - а) техническое обслуживание № 1;
 - б) техническое обслуживание № 2.

Кроме указанных видов технического обслуживания средств измерительной техники устраняются неисправности и проводятся другие работы, а также может проводиться подготовка средств измерительной техники к эксплуатации в сложных условиях и к их транспортированию.

147. Ежедневное техническое обслуживание средств измерительной техники проводится должностным лицом, отвечающим за их эксплуатацию, в целях поддержания средств измерительной техники (в том числе входящих в состав объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования) в готовности к применению по назначению и обеспечения безопасности производимых работ, совмещается с контрольным осмотром и включает выполнение следующих мероприятий:

- 1) устранение выявленных при контрольном осмотре недостатков;
- 2) удаление пыли и влаги с внешних поверхностей;
- 3) очистка и смазка рабочих и резьбовых поверхностей (при необходимости);
- 4) заправка, мойка, смазка, проверочные и необходимые крепежно-регулирующие работы;
- 5) при необходимости устранение выявленных неисправностей;
- 6) другие операции, указанные в эксплуатационно-технической документации предприятия-изготовителя;
- 7) при необходимости проводится замена неисправного оборудования.

148. Техническое обслуживание № 1 и техническое обслуживание № 2 средств измерительной техники имеют целью обеспечить их безотказную работу,

снизить интенсивность изнашивания деталей, выявить и предупредить отказы и неисправности. Номерные виды технического обслуживания средств измерительной техники проводятся в объемах и с периодичностью, установленной соответствующей эксплуатационно-технической документацией предприятия-изготовителя, в условиях, обеспечивающих соблюдение мер безопасности, и (или) по результатам их контрольно-технического осмотра и технического диагностирования.

149. Техническое обслуживание № 1 средств измерительной техники проводится не реже одного раза в год или при их постановке на хранение должностным лицом, отвечающим за их эксплуатацию, в целях поддержания средств измерительной техники (в том числе входящих в состав объекта вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования) в готовности к применению по назначению и обеспечения безопасности производимых работ, совмещается с контрольно-техническим осмотром и включает выполнение следующих мероприятий:

- 1) операции в объеме ежедневного технического обслуживания;
- 2) восстановление (при необходимости) лакокрасочных покрытий;
- 3) замена смазки в подвижных частях и замена специальных жидкостей (при необходимости);
- 4) очистка оптических систем;
- 5) проверка состояния и комплектности запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- 6) проверка правильности ведения эксплуатационно-технической документации;
- 7) устранение выявленных недостатков.

150. Техническое обслуживание средств измерительной техники при их хранении заключается в проведении работ, установленных соответствующей эксплуатационно-технической документацией предприятия-изготовителя. Кроме того, проводится проверка состояния, очистка средств измерительной техники от пыли и грязи, проверка и восстановление защитных покрытий и герметизирующей оклейки, проведение других необходимых работ.

151. Техническое обслуживание № 1 средств измерительной техники, находящихся на хранении, проводится не реже одного раза в год должностным лицом, ответственным за их хранение, совмещается с контрольно-техническим осмотром и включает выполнение следующих мероприятий:

- 1) проверка наличия средств измерительной техники и их комплектности;
- 2) внешний осмотр состояния упаковки;
- 3) проверка состояния учета и условий хранения средств измерительной техники;
- 4) проверка правильности заполнения эксплуатационно-технической документации.

152. Техническое обслуживание № 2 средств измерительной техники, находящихся на хранении, проводится не реже одного раза в 5 лет должностным

лицом, ответственным за их хранение, совмещается с техническим диагностированием и включает выполнение следующих мероприятий:

- 1) расконсервация средств измерительной техники;
- 2) операции технического обслуживания № 1 средств измерительной техники;
- 3) заполнение эксплуатационно-технической документации;
- 4) консервация средств измерительной техники.

153. За некачественное (неполное) проведение технического обслуживания средств измерительной техники, повлекшее за собой снижение качественных показателей технического состояния и уровня безопасности их использования, виновные должностные лица территориального органа, учреждения МЧС России привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поверка средств измерений военного и специального назначения

154. Средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации – периодической поверке. Применяющие средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений территориальные органы, учреждения МЧС России обязаны своевременно представлять эти средства измерений на поверку.

Поверка средств измерений военного и специального назначения выполняется в целях подтверждения их соответствия установленным метрологическим требованиям, в том числе для обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Помимо первичной и периодической поверки средств измерений военного и специального назначения в системе МЧС России проводятся внеочередная, инспекционная и экспертная поверки.

Внеочередную поверку проводят при эксплуатации средств измерений военного и специального назначения в следующих случаях:

- 1) поврежден оттиск знака поверки или закрепительного клейма;
- 2) утрачено свидетельство о поверке;
- 3) повреждена пломба (пломба считается поврежденной, если нанесенную на нее информацию невозможно прочитать без применения специальных средств или если пломба не препятствует доступу к узлам регулировки и (или) элементам конструкции средства измерений);
- 4) средство измерений военного и специального назначения вводится в эксплуатацию после длительного хранения;
- 5) проведена регулировка средства измерений военного и специального назначения с вскрытием его корпуса и изменением метрологических характеристик;

б) имело место повреждающее воздействие на средство измерений военного и специального назначения;

7) во всех случаях, когда неизвестна последняя дата поверки средств измерений военного и специального назначения, или имеется сомнение в правильности их показаний.

Инспекционную поверку проводят для определения пригодности к применению средств измерений военного и специального назначения при осуществлении федерального государственного метрологического надзора в отношении органов и организаций, входящих в систему МЧС России, и проверке состояния обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России.

Экспертную поверку проводят в отношении средств измерений военного и специального назначения, которые подлежат метрологической экспертизе.

155. Поверку средств измерений военного и специального назначения осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение поверки средств измерений метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России.

Показатели точности, межповерочный интервал, а также методика поверки каждого средства измерений военного и специального назначения устанавливаются при утверждении их типа. Тип средств измерений, применяемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подлежит обязательному утверждению.

Средства измерений военного и специального назначения могут не подвергаться периодической поверке в следующих случаях:

1) если средства измерений военного и специального назначения применяются для наблюдения за изменением параметров объекта измерений или выработки сигналов, воздействующих на объект, без оценки их значений с нормированной точностью (индикаторные средства измерений);

2) если средства измерений военного и специального назначения являются объектами изучения (подвергаются разборке в целях изучения их устройства и принципа действия), демонстрации в учебном процессе и не применяются для контроля параметров учебной техники с нормированной точностью (учебные средства измерений);

3) если средства измерений военного и специального назначения установлены на объектах вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, которые в соответствии с актами технического состояния (приложение № 7 к приказу МЧС России № 737) подлежат ремонту (списанию);

4) если средства измерений военного и специального назначения находятся на длительном хранении.

Средства измерений военного и специального назначения могут относиться к индикаторным решением руководителя территориального органа, учреждения МЧС России, в котором они эксплуатируются. Перечень индикаторных средств

измерений территориального органа, учреждения МЧС России разрабатывается на основании решения руководителя (рекомендуемый образец приведен в приложение № 10 к настоящему Руководству).

Средства измерений военного и специального назначения могут относиться к учебным решением руководителя территориального органа, учреждения МЧС России, в котором они эксплуатируются. Перечень учебных средств измерений территориального органа, учреждения МЧС России разрабатывается на основании решения руководителя (рекомендуемый образец приведен в приложение № 11 к настоящему Руководству).

В формулярах (паспортах) средств измерений военного и специального назначения, отнесенных к индикаторным или учебным, или в эксплуатационно-технической документации на объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования (для средств измерений, встроенных в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования или входящих в их состав) делается запись «Периодической поверке не подлежит», которая заверяется подписью должностного лица, ответственного за эксплуатацию данных средств измерений. На лицевую панель этих средств измерений наносится отчетливо видимое обозначение «И» или «У».

156. Результаты поверки средств измерений военного и специального назначения удостоверяются знаком поверки, и (или) свидетельством о поверке, и (или) записью в формуляре (паспорте) средства измерений, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки. Конструкция средства измерений военного и специального назначения должна обеспечивать возможность нанесения знака поверки в месте, доступном для просмотра. Если особенности конструкции или условия эксплуатации средства измерений военного и специального назначения не позволяют нанести знак поверки непосредственно на средство измерений, то знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в формуляр (паспорт).

Периодическую поверку средств измерений военного и специального назначения, постоянно используемых для измерения не всех величин, которые с их помощью могут быть определены, или в ограниченных диапазонах, секторах и точках шкал, разрешается проводить в сокращенном объеме (далее – сокращенная поверка). В этом случае в процессе поверки определяется их пригодность для измерения только тех величин, которые фактически измеряются, или в тех диапазонах, секторах и точках шкал, на которых они применяются.

Средства измерений военного и специального назначения подлежат сокращенной поверке по решению руководителя территориального органа, учреждения МЧС России, в котором они эксплуатируются. Перечень средств измерений, подлежащих сокращенной поверке, территориального органа, учреждения МЧС России разрабатывается на основании решения руководителя (рекомендуемый образец приведен в приложение № 12 к настоящему Руководству).

В формулярах (паспортах) таких средств измерений или в эксплуатационно-технической документации на объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования (для средств измерений, встроенных в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования или входящих в их состав) делается запись «Сокращенная поверка разрешена», которая заверяется подписью должностного лица, ответственного за эксплуатацию данных средств измерений. Кроме этого, в формулярах (паспортах) средств измерений военного и специального назначения, подлежащих сокращенной поверке, указываются перечень определяемых метрологических характеристик и диапазоны, сектора и точки шкал, на которых могут применяться указанные средства измерений.

Результаты сокращенной поверки средств измерений военного и специального назначения оформляются в соответствии с требованиями настоящего Руководства. В формулярах (паспортах) и свидетельствах о поверке средств измерений военного и специального назначения (рекомендуемый образец приведен в приложение № 13 к настоящему Руководству) дополнительно делаются отметки, подписанные поверителем и заверенные знаком поверки, содержащие сведения о диапазонах, секторах, точках шкал, а также о физических величинах, для которых допускается применение средств измерений, например: «Пригоден для измерения только... в диапазоне от... до...». На лицевую часть средств измерений военного и специального назначения и в формуляры (паспорта) данных средств измерений дополнительно ставится знак «СП», обозначающий ограниченную возможность их применения.

157. Передача единиц величин осуществляется от эталонов единиц величин, средствам измерений военного и специального назначения при их поверке. При этом эталоны единиц величин должны быть аттестованы в установленном порядке.

Поверка средств измерений военного и специального назначения проводится силами и средствами метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России в стационаре или выездной метрологической группой в местах дислокации территориального органа, учреждения МЧС России с применением эталонов единиц величин, средств измерений и вспомогательного оборудования, а также подвижных метрологических лабораторий. Средства измерений военного и специального назначения, встроенные и входящие в состав объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, как правило, поверяются непосредственно в местах их эксплуатации.

При невозможности или экономической нецелесообразности поверки средств измерений военного и специального назначения в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России, их поверка организуется в аккредитованной установленном порядком на проведение поверки средств измерений сторонней организации по условиям государственных контрактов (договоров). Принятие решения о целесообразности поверки средств измерений военного и специального назначения

в аккредитованной установленным порядком на проведение поверки средств измерений сторонней организации возлагается на руководителя соответствующего территориального органа, учреждения МЧС России, эксплуатирующего средства измерений.

158. Поверка средств измерений военного и специального назначения осуществляется в соответствии с требованиями методик поверки, установленных при утверждении их типа, либо на основании соответствующего раздела их формуляра (паспорта).

Средства измерений военного и специального назначения, прошедшие метрологическую аттестацию до 1 января 2001 года, подлежат поверке по методикам поверки, установленным при их аттестации.

Поверка средств измерений, выпущенных до 1993 года, тип которых не был утвержден в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, осуществляется в соответствии с методиками поверки, указанными в эксплуатационно-технической документации на них.

159. Средства измерений военного и специального назначения в стационар метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России и обратно доставляются силами и средствами владельцев средств измерений. Средства измерений военного и специального назначения представляются на поверку в транспортной таре, дополнительной упаковке в соответствии с требованиями на транспортирование, исключающей возможности механических повреждений, воздействия климатических факторов, по завершению поверки средства измерений возвращаются в той же таре, упаковке.

Прием на поверку средств измерений военного и специального назначения в метрологическую организацию подразделения территориального органа, учреждения МЧС России и выдача их после поверки производятся должностным лицом, ответственным за приемку или работу с территориальным органом, учреждением МЧС России. На средства измерений военного и специального назначения, принятые на поверку, составляется приемо-сдаточная ведомость в двух экземплярах (рекомендуемый образец приведен в приложение № 14 к настоящему Руководству). Первый экземпляр остается в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России, второй экземпляр вручается представителю территориального органа, учреждения МЧС России, представившего средства измерений военного и специального назначения на поверку и служит основанием для их получения из поверки.

160. Средства измерений военного и специального назначения представляются на поверку технически обслуженными (кроме операций, требующих вскрытия средств измерений с нарушением пломбировки), укомплектованные формулярами (паспортами), свидетельствами о предыдущей поверке, заполненной эксплуатационно-технической документацией, элементами питания, зарядными устройствами, соединительными контактными кабелями и прочими необходимыми вспомогательными элементами для проведения их

поверки. Перед представлением средств измерений военного и специального назначения на поверку они должны быть очищены от смазки, грязи, пыли, уплотнительного материала на резьбе штуцера (для манометров), проверены на работоспособность и функционирование.

В случае утраты формуляра (паспорта) средства измерений военного и специального назначения представляется его дубликат (рекомендуемый образец приведен в приложение № 15 к настоящему Руководству), подписанный руководителем территориального органа, учреждения МЧС России, заверенный печатью.

Неисправные средства измерений военного и специального назначения (с явными отказами или механическими повреждениями) на поверку не представляются, а направляются на ремонт (регулировку) или подлежат списанию в установленном порядке.

Средства измерений военного и специального назначения представляются на поверку демонтированными от узлов, агрегатов (муфт, переходников, редукторов и т.п.).

Средства измерений давления, работающие на кислороде, ядовитых жидкостях и газах и других агрессивных средах, должны быть предварительно обезжирены в порядке, установленном в эксплуатационно-технической документации, о чем в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России представляется справка об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений, работающих в (на) агрессивных (специальных) средах (рекомендуемый образец приведен в приложение № 16 к настоящему Руководству).

161. Если средство измерений военного и специального назначения по результатам поверки, проведенной аккредитованными метрологическими организациями, подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России, признано ими непригодным к применению, свидетельство о поверке аннулируется и выписывается извещение о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству).

Забракованные при поверке средства измерений военного и специального назначения, при возможности, подвергаются ремонту (регулировке) и поверяются повторно. Ремонт (регулировка) средств измерений военного и специального назначения проводится в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической или ремонтной документации. Забракованные при поверке средства измерений военного и специального назначения к эксплуатации не допускаются. В формуляр (паспорт) таких средств измерений вносится соответствующая отметка, которая заверяется подписью поверителя с указанием даты поверки.

162. Средства измерений военного и специального назначения, встроенные в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, как правило, поверяются выездными группами метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России непосредственно в местах их применения (использования). Работы по поверке

таких средств измерений проводятся в присутствии представителя территориального органа, учреждения МЧС России, который осуществляет в отношении них необходимые подключения (отключения).

Средства измерений военного и специального назначения, которые не могут быть поверены в местах применения (использования) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, демонтируются с объекта и представляются на поверку в места работы выездных групп или стационары метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

Демонтаж средств измерений военного и специального назначения для поверки и монтаж после поверки осуществляют должностные лица, эксплуатирующие эти средства измерений и (или) объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования.

163. Длительность нахождения средств измерений военного и специального назначения на поверке в метрологических организациях, подразделениях территориальных органов, учреждений МЧС России не должна, как правило, превышать одного месяца со дня их приемки на поверку.

При получении средств измерений военного и специального назначения с поверки представитель территориального органа, учреждения МЧС России должен проверить:

- 1) комплектность средств измерений военного и специального назначения, в том числе наличие запасных частей, инструмента и принадлежностей, используемых при поверке и регулировке;
- 2) наличие пломб и оттисков клейм в закрепительных гнездах;
- 3) правильность оформления результатов поверки.

Метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России несут ответственность за полноту и правильность проведения поверочных работ, достоверность, объективность, точность ее результатов в соответствии с методиками поверки и соблюдение установленных норм времени на поверку средств измерений военного и специального назначения с учетом категории их сложности. Владельцы средств измерений военного и специального назначения несут ответственность за своевременное представление их на поверку и получение после поверки.

164. Сведения о результатах поверки средств измерений военного и специального назначения передаются в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства метрологическими организациями, подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России в установленном МЧС России порядке.

Особенности организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства установлены приказом Минпромторга России № 958.

Аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства

165. Оценка соответствия эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, обязательным требованиям к этим эталонам осуществляется в формах их первичной и периодической аттестации.

Под аттестацией эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, понимается оценка их соответствия установленным обязательным требованиям, включающая в себя передачу им единицы величины от эталонов единиц величин с более высокими показателями точности.

Для средств измерений военного и специального назначения, применяемых в качестве эталонов единиц величин, вместо первичной и периодической аттестации выполняется их поверка в соответствии с методиками поверки средств измерений и с учетом требований государственных или локальных поверочных схем.

166. Первичная и периодическая аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности, осуществляется в соответствии с требованиями приказа Минпромторга России от 11.02.2020 № 456 «Об утверждении требований к содержанию и построению государственных поверочных схем и локальных поверочных схем, в том числе к их разработке, утверждению и изменению, требований к оформлению материалов первичной аттестации и периодической аттестации эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, формы свидетельства об аттестации эталона единицы величины, требований к оформлению правил содержания и применения эталона единицы величины, формы извещения о непригодности эталона единицы величины к его применению» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 августа 2020 г., регистрационный № 59419) (далее – приказ Минпромторга России № 456).

167. По результатам периодической поверки средства измерений военного и специального назначения, применяемого в качестве эталона единиц величин, метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России, их проводившие, оформляют свидетельство о поверке средства измерений, подтверждающее его соответствие установленным к нему обязательным требованиям (рекомендуемый образец приведен в приложение № 18 к настоящему Руководству).

Периодическая аттестация эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, может осуществляться до истечения межаттестационного интервала (внеочередная аттестация) в следующих случаях:

1) утрата эксплуатационно-технической документации, свидетельств об аттестации;

2) при невозможности подтверждения факта аттестации эталона единиц величин, применяемого в области обороны и безопасности государства;

3) при повреждении знака поверки на лицевой части эталона единиц величин, применяемого в области обороны и безопасности государства, или в закрепительных гнездах (на пломбах);

4) при снятии эталона единиц величин, применяемого в области обороны и безопасности государства, с длительного хранения и его вводе в эксплуатацию, если до истечения межаттестационного интервала осталось менее 6 месяцев;

5) при известном или предполагаемом воздействии на эталон единиц величин, применяемый в области обороны и безопасности государства, которое может привести к неисправности;

6) при проведении ремонта объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, на которых установлены эталоны единиц величин, применяемые в области обороны и безопасности государства;

7) если имеются сомнения в правильности показаний эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства.

Эталоны единиц величин, применяемые в области обороны и безопасности государства, могут не подвергаться периодической аттестации в следующих случаях:

1) при нахождении на длительном хранении в метрологических организациях, подразделениях территориальных органов, учреждений МЧС России;

2) при нахождении на складах в текущих запасах.

Периодическая аттестация указанных эталонов единиц величин проводится перед их выдачей в метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России.

168. Метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России, содержащие и применяющие эталоны единиц величин, применяемые в области обороны и безопасности государства, обязаны представлять их для получения соответствующих единиц величин от эталонов единиц величин, имеющих более высокие показатели точности, в соответствии с государственными или локальными поверочными схемами в сроки, не превышающие межаттестационный интервал.

Передача единицы величины от эталона единицы величины осуществляется в соответствии с методикой аттестации эталона единицы величины, методикой поверки средства измерений при соблюдении условий их применения. Методики аттестации эталонов единиц величин, применяемые в области обороны и безопасности государства, и методики поверки средств измерений военного и специального назначения должны соответствовать требованиям государственных и локальных поверочных схем.

169. Локальные поверочные схемы должны обеспечивать прослеживаемость к государственным первичным эталонам единиц величин или военным эталонам единиц величин.

Разработка локальных поверочных схем организуется метрологическими организациями, подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России при необходимости. Локальная поверочная схема должна содержать чертеж и текстовую часть при необходимости.

Содержание чертежа локальной поверочной схемы и текстовой части установлено приказом Минпромторга России № 456.

Локальные поверочные схемы утверждаются руководителями метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, после чего подлежат согласованию.

Локальные поверочные схемы метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России согласовываются с государственными научными метрологическими институтами или государственными региональными центрами метрологии, осуществляющими аттестацию исходного эталона данной локальной поверочной схемы, или головной метрологической организацией (подразделением) метрологической службы МЧС России, осуществляющей поверку средства измерений, применяемого в качестве исходного эталона данной локальной поверочной схемы.

Ремонт средств измерительной техники

170. Ремонт средств измерительной техники производится в целях восстановления их работоспособности, исправности и ресурса в соответствии с ГОСТ 15.601-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники. Основные положения», введенным в действие постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 февраля 1999 г. № 41.

Ремонт средств измерительной техники включает в себя следующие операции:

1) обнаружение неисправности – операция, при которой наличие неисправности становится очевидным и при которой используют различные методы технического диагностирования, аппаратного и программного контроля;

2) локализация неисправности – операция, направленная на поиск неисправной составной части или нескольких составных частей на соответствующем уровне разукрупнения, и предотвращение распространения неисправности и ее возможных последствий;

3) диагностирование неисправности – операция, выполняемая с целью идентификации неисправности и установления причин ее появления;

4) устранение неисправности – операция, выполняемая с целью восстановления работоспособного состояния объекта;

5) контроль функционирования – операция, выполняемая с целью подтверждения успешности принятых мер по устранению неисправности,

и направленная на установление факта выполнения объектом всех или части свойственных ему функций.

В зависимости от характера и объема работ ремонт средств измерительной техники подразделяется на текущий, средний и капитальный.

Текущий ремонт средств измерительной техники выполняется для обеспечения или восстановления их работоспособности и состоит в замене и (или) восстановлении отдельных легкодоступных их частей.

Средний ремонт средств измерительной техники выполняется для восстановления их исправности и частичного восстановления их ресурса с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем за их техническим состоянием в объеме, предусмотренном в ремонтной документации.

Капитальный ремонт средств измерительной техники выполняется для восстановления их исправности и полного или близкого к полному их ресурса, значение которого устанавливается в ремонтной документации, с заменой или восстановлением любых составных частей, включая базовые.

Капитальному ремонту подвергаются средства измерительной техники в условиях их дефицита и при наличии организационных трудностей в поставке новых взамен поврежденных.

171. Под регулировкой понимается совокупность операций по доведению погрешностей средств измерительной техники до значений, соответствующих метрологическим требованиям, с помощью регулировочных элементов и специальных приспособлений.

Регулировка средств измерительной техники производится метрологическими организациями, подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической и ремонтной документации.

172. Ремонт средств измерительной техники может осуществляться силами метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России при наличии технической возможности. Ремонтно-технологическое оборудование метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России должно обеспечивать полноту и качество восстановления, комплексной проверки и испытаний средств измерительной техники. При размещении ремонтно-технологического оборудования должны соблюдаться требования по монтажу и эксплуатации этого оборудования, предусмотренные эксплуатационно-технической документацией.

Текущий ремонт средств измерительной техники может осуществляться выездными метрологическими группами в местах их эксплуатации и (или) в стационарах метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

Средний ремонт средств измерительной техники может осуществляться, как правило, в стационарах метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России. Допускается производить средний ремонт средств измерительной техники выездными метрологическими

группами при условии укомплектования их соответствующим ремонтно-технологическим оборудованием, запасными частями, инструментом, принадлежностями и ремонтной документацией.

Капитальный ремонт средств измерительной техники может осуществляться в стационарах метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

При отсутствии технических возможностей у метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России ремонт средств измерительной техники территориальных органов, учреждений МЧС России разрешается производить в сторонних организациях по условиям государственных контрактов (договоров).

173. Доставка средств измерительной техники в ремонт и обратно осуществляется силами территориальных органов, учреждений МЧС России – владельцев средств измерительной техники, или с привлечением транспортных (логистических) компаний по условиям государственных контрактов (договоров). Средства измерительной техники сдаются в ремонт по приемо-сдаточной ведомости (рекомендуемый образец приведен в приложение № 14 к настоящему Руководству).

Средства измерительной техники, сдаваемые в ремонт, должны быть очищены от загрязнений, укомплектованы согласно формуляру (паспорту) и упакованы в соответствии с техническими требованиями на транспортирование. Отправляемая в комплекте эксплуатационно-техническая документация на средства измерительной техники должна быть заполнена на последний день эксплуатации. К отправляемым в ремонт средствам измерительной техники прилагаются первый экземпляр акта технического состояния (приложение № 7 к приказу МЧС России № 737) и извещение о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству) при их наличии. При отправке в ремонт средства измерительной техники комплектуются запасными частями, инструментом и принадлежностями, входящими в их комплект, сухие гальванические элементы и аккумуляторы изымаются. В случае утраты формуляра (паспорта) представляется заполненный дубликат (рекомендуемый образец приведен в приложение № 15 к настоящему Руководству), заверенный подписью руководителя территориального органа, учреждения МЧС России или его заместителя и печатью. После ремонта средства измерительной техники подлежат возврату владельцу в той же комплектности, в какой они поступили в ремонт.

После проведения ремонта в формуляре (паспорте) средства измерительной техники производится запись, скрепляемая печатью метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, о выполненном ремонте с указанием его вида. Средства измерительной техники, поступившие в территориальный орган, учреждение МЧС России из ремонта, принимаются комиссией, назначаемой руководителем территориального органа, учреждения МЧС России в соответствии с пунктом 71 настоящего Руководства. Результаты приемки оформляются актом технического состояния (приложение

№ 7 к приказу МЧС России № 737) в двух экземплярах, в котором отмечаются недостатки, связанные с некачественным ремонтом, разукomплектованностью и т.п., один экземпляр которого направляется в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России в пятидневный срок со дня получения средств измерительной техники из ремонта. При наличии замечаний, связанных с нарушением правил транспортирования средств измерительной техники, претензии предъявляются транспортным (логистическим) компаниям в установленном порядке.

174. Поверку средств измерительной техники после капитального и среднего ремонта проводят в объеме первичной поверки. Средства измерительной техники, восстановить которые силами и средствами метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России невозможно, возвращаются в территориальный орган, учреждение МЧС России с выдачей извещения о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству) для отправки в сторонние ремонтные организации или списания в установленном порядке.

175. Ремонт средств измерительной техники, находящихся в составе объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, производится в порядке, установленном для их ремонта, с учетом требований настоящего Руководства.

176. Результаты ремонтных и регулировочных работ должностное лицо, их проводившее, заносит в эксплуатационно-техническую документацию на средства измерительной техники, а также в журнал учета поверочных и ремонтных (регулирующих) работ (рекомендуемый образец приведен в приложение № 19 к настоящему Руководству).

Рекламационная работа

177. Под рекламацией в тексте настоящего Руководства понимается письменная претензия территориального органа, учреждения МЧС России на обнаруженные в период действия гарантийных обязательств дефекты и (или) несоответствие комплектности поставленных средств измерительной техники, выполненных работ установленным требованиям, оформленная в установленном порядке, и предъявляемая следующим хозяйствующим субъектам:

- 1) предприятию-изготовителю – поставщику средства измерительной техники;
- 2) предприятию-изготовителю, специализированному сервисному центру или сторонней организации – исполнителю ремонта средства измерительной техники.

178. При возникновении отказа средства измерительной техники в течение гарантийного срока эксплуатации (хранения) поставщикам предъявляется рекламация. Целями ее предъявления являются своевременное восстановление вышедших из строя и некомплектных средств измерительной техники, а также

повышение ответственности поставщиков за выполнение договорных обязательств.

Устранение неисправностей, выявленных при эксплуатации отремонтированных средств измерительной техники в пределах гарантийного срока (наработки), производится ремонтным подразделением предприятия-изготовителя или специализированным сервисным центром безвозмездно.

Послеремонтный гарантийный срок (наработка) исчисляется со дня выдачи средства измерительной техники из ремонта.

При возникновении отказа средства измерений в течение гарантийного срока (наработки) предприятию-изготовителю направляется рекламация.

На отремонтированные средства измерительной техники рекламации не составляются, если их отказ или повреждение произошли в результате нарушений правил эксплуатации, установленных эксплуатационно-технической документацией на эти средства измерительной техники.

179. В соответствии с приказом МЧС России № 737 в течение гарантийных обязательств поставщику предъявляется рекламация в следующих случаях:

1) несоответствие средства измерительной техники или его комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей требованиям, предусмотренным стандартами или техническими условиями;

2) нарушение работоспособности средства измерительной техники, его составной части (комплектующих изделий) по причинам производственного или конструктивного характера;

3) отклонение хотя бы одной из основных технических характеристик за допустимые пределы величин, указанных в эксплуатационно-технической документации;

4) износ деталей (элементов), в результате чего нарушается нормальная работа средства измерительной техники;

5) несоответствие комплектности средства измерительной техники или его запасных частей, инструмента и принадлежностей, указанной в формуляре (паспорте).

180. Рекламацию предъявляют в виде рекламационного акта, составленного по форме комиссией согласно ГОСТ Р 55754-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники. Система взаимоотношений изготовителей и потребителей», утвержденному и введенному в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.11.2013 № 1503-ст (далее – ГОСТ Р 55754-2013), которая создается в территориальном органе, учреждении МЧС России в соответствии с приказом МЧС России № 737.

В комиссию помимо представителей территориального органа учреждения МЧС России включают представителей предприятия-изготовителя (поставщика средства измерительной техники) и специализированного сервисного центра или сторонней организации – исполнителя ремонта средства измерительной техники.

В случае неявки в установленный срок представителя предприятия-изготовителя, специализированного сервисного центра или сторонней

организации, а также в случае, исключающем его допуск в места нахождения средства измерительной техники, комиссия территориального органа, учреждения МЧС России исследует дефекты средства измерительной техники, по результатам которого составляет односторонний рекламационный акт по форме согласно ГОСТ Р 55754-2013 (с приложением копии уведомления о вызове представителя предприятия-изготовителя, специализированного сервисного центра или сторонней организации), который является документом, обязательным для обеих сторон.

Общий срок составления рекламационного акта не должен превышать 30 суток с момента обнаружения дефектов средства измерительной техники.

Рекламационный акт подписывается членами комиссии и утверждается руководителем территориального органа, учреждения МЧС России и регистрируется в установленном порядке.

О составлении рекламационного акта делается запись в формуляре (паспорте) средства измерительной техники. Запись заверяется должностным лицом, ответственным за эксплуатацию средства измерительной техники.

181. Рекламацию на средства измерительной техники не предъявляют в следующих случаях:

1) по истечении гарантийных обязательств на средства измерительной техники, установленных в стандартах, технических условиях или контракте (договоре) на поставку и внесенных в формуляры (паспорта), а также в другую эксплуатационно-техническую документацию на средства измерительной техники, удостоверяющую их качество;

2) если обнаруженные дефекты средства измерительной техники явились результатом несоблюдения территориальным органом, учреждением МЧС России условий и правил эксплуатации (использования, хранения и/или транспортирования), то есть выявлен эксплуатационный дефект.

Рекламацию на средства измерительной техники поставщик не принимает:

1) если дефекты средства измерительной техники возникли по истечении гарантийных обязательств;

2) если поставщик докажет, что дефекты средства измерительной техники являются эксплуатационными дефектами.

При обнаружении в период действия гарантийных обязательств на средство измерительной техники производственных дефектов, для устранения которых не требуется заводского ремонта, территориальный орган, учреждение МЧС России вправе по согласованию и за счет поставщика устранить дефекты своими силами и средствами.

182. Допускается проведение исследования дефектного средства измерительной техники, по которому направлена рекламация поставщику, с целью:

1) установления характера дефектов средства измерительной техники (производственный, конструктивный, эксплуатационный, дефект комплектующего изделия) и причин их возникновения;

2) разработки и реализации организационно-технических мероприятий по устранению причин возникновения дефектов;

3) исключения возникновения аналогичных дефектов в средствах измерительной техники, находящихся в производстве и эксплуатации.

По результатам исследования комиссия составляет акт исследования, который оформляется во всех случаях исследования дефектного средства измерительной техники комиссией территориального органа, учреждения МЧС России. Акт исследования оформляют по форме согласно ГОСТ Р 55754-2013, по одному экземпляру для территориального органа, учреждения МЧС России и поставщика средства измерительной техники.

В акте исследования в произвольной форме указываются следующие основные данные:

1) время составления акта и основные данные на средство измерительной техники (поставщик, наименование, тип, заводской номер, наработка или продолжительность хранения, гарантийные обязательства);

2) дефекты средства измерительной техники по рекламационному акту;

3) техническое состояние поступившего средства измерительной техники и состояние его тары или упаковки;

4) установленные характер (конструктивный, производственный, эксплуатационный, дефект комплектующего изделия) и причины появления дефектов по результатам исследования;

5) предложения по устранению и предупреждению причин появления дефектов в средствах измерительной техники, находящихся в эксплуатации.

183. Рекламацию считают удовлетворенной, если средство измерительной техники восстановлено (заменено), некомплектность средства измерительной техники при приемке и (или) использованные запасные части, инструмент и принадлежности территориального органа, учреждения МЧС России восполнены поставщиком и оформлен акт удовлетворения рекламации по форме согласно ГОСТ Р 55754-2013 или произведена запись в рекламационном акте об удовлетворении рекламации.

Средство измерительной техники считается восстановленным, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его качество соответствует требованиям эксплуатационно-технической и ремонтной документации. При этом гарантийный срок эксплуатации средства измерительной техники продлевается на срок его нахождения в неработоспособном состоянии.

О работах, проведенных по восстановлению средства измерительной техники, делают отметку в его формуляре (паспорте) в установленном порядке. Запись заверяется должностным лицом, ответственным за эксплуатацию средства измерительной техники.

Доработка средств измерительной техники

184. В соответствии с Р 50-605-80-93 «Рекомендации по стандартизации. Рекомендации. Система разработки и постановки продукции на производство. Термины и определения», утвержденными приказом ВНИИстандарта от 09.07.1993 № 18 (далее – Рекомендации Р 50-605-80-93), доработка средств измерительной техники проводится по бюллетеням с шифрами БА, БД, БУ, изменение эксплуатационно-технической или ремонтной документации – по бюллетеням с шифрами БЭ и БР соответственно, на основании соответствующих решений руководителей территориальных органов, учреждений МЧС России.

Доработка средств измерительной техники осуществляется для поддержания, восстановления или улучшения их тактико-технических и технико-экономических характеристик и проводится в целях:

- 1) устранения причин, вызвавших прекращение эксплуатации средств измерительной техники (бюллетень БА);
- 2) устранения конструктивных и производственных недостатков, не приводящих к прекращению эксплуатации средств измерительной техники (бюллетень БД);
- 3) улучшения конструкции средств измерительной техники (бюллетень БУ);
- 4) повышения показателей надежности средств измерительной техники (бюллетень БУ);
- 5) изменения эксплуатационно-технической документации средств измерительной техники (бюллетень БЭ);
- 6) изменения ремонтной документации средств измерительной техники (бюллетень БР).

Доработка средств измерительной техники проводится в территориальных органах, учреждениях МЧС России силами предприятий-изготовителей и (или) самих территориальных органов, учреждений МЧС России, а также при проведении среднего или капитального ремонта. Должностное лицо, ответственное за организацию обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, осуществляет контроль за ходом проведения доработок средств измерительной техники.

185. В соответствии с Рекомендациями Р 50-605-80-93 под бюллетенем понимается документ, согласованный и утвержденный в порядке, установленном ГОСТ 2.603-68 «Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию», утвержденным Госстандартом СССР в декабре 1967 года (далее – ГОСТ 2.603-68) и ГОСТ РВ 15.701-2003 «Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Порядок выпуска бюллетеней и проведения по ним работ» (далее – ГОСТ РВ 15.701-2003), на основании которого производят доработку средств измерительной техники, находящихся в эксплуатации, на ремонте или хранении, или изменяют эксплуатационно-техническую или ремонтную документацию на них.

Доработка средств измерительной техники по бюллетеням, выполняемая силами территориальных органов, учреждений МЧС России, проводится в ходе очередного технического обслуживания средства измерительной техники. В этом случае распорядительным документом территориального органа, учреждения МЧС России определяются общие сроки, порядок и очередность проведения доработок, привлекаемый личный состав, выделяемые силы и средства, ответственные должностные лица для контроля за полнотой и качеством проведения доработок.

186. Изменения в эксплуатационно-техническую документацию средства измерительной техники вносятся на основании бюллетеней на их доработку или бюллетеней на изменения в эксплуатационно-технической и ремонтной документации. Внесение изменений в эксплуатационно-техническую или ремонтную документацию средства измерительной техники производится должностным лицом, ответственным за эксплуатацию средства измерительной техники. Внесение изменений должно проводиться в полном соответствии с содержанием бюллетеня и способом, указанным в нем.

После внесения изменений на титульном листе бюллетеня делается запись о выполненной работе и заполняется лист регистрации изменений. Бюллетени на доработку средств измерительной техники и бюллетени на изменения в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию оформляются с учетом рекомендаций ГОСТ 2.603-68 и ГОСТ РВ 15.701-2003.

Выпуск бюллетеней на доработку средств измерительной техники, бюллетеней на изменения в их эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию и выполнение по ним работ включает следующие виды работ:

- 1) согласование, утверждение и издание бюллетеня;
- 2) введение бюллетеня в действие;
- 3) выполнение работ по бюллетеню в соответствии с календарным планом работ;
- 4) контроль выполнения и учет работ.

187. После выполнения доработки средства измерений, в соответствии с приказом МЧС России от 11.07.2016 № 366 «Об утверждении Руководства об особенностях отнесения технических средств, применяемых в МЧС России, к средствам измерений военного и специального назначения, испытаний средств измерений военного и специального назначения в целях утверждения типа и порядка утверждения их типа» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 ноября 2016 г., регистрационный № 44288) (далее – приказ МЧС России № 366), инициируется процедура внесения изменений в описание типа данного средства измерений.

До завершения процедуры внесения изменений в описание типа средство измерений военного и специального назначения не может применяться.

Снятие с эксплуатации средств измерительной техники

188. Процесс снятия средства измерительной техники с эксплуатации включает в себя прекращение его эксплуатации в территориальном органе, учреждении МЧС России и оформление соответствующих документов в соответствии с настоящим Руководством.

Средство измерительной техники снимается с эксплуатации по следующим причинам:

- 1) выработка ресурса по сроку службы или по наработке при условии невозможности продления ресурса;
- 2) изменение штата (табеля к штату), штатного расписания (табеля оснащенности) территориального органа, учреждения МЧС России;
- 3) нарушение правил и условий эксплуатации, приведшее к поломке (разрушению) средства измерительной техники, после которой его восстановление технически невозможно или экономически нецелесообразно;
- 4) поломка (разрушение) средства измерительной техники в результате стихийного бедствия или иных чрезвычайных ситуаций, после которой его восстановление технически невозможно или экономически нецелесообразно.

189. Для выработки предложений по дальнейшему использованию средств измерительной техники и оформлению соответствующих документов приказом по территориальному органу, учреждению МЧС России назначается комиссия, в состав которой в обязательном порядке включаются должностные лица, ответственные за тыловое и техническое обеспечение и обеспечение единства измерений.

Комиссия территориального органа, учреждения МЧС России для снятия с учета средств измерительной техники проводит следующие основные мероприятия:

- 1) проводит осмотр средства измерительной техники, выработавшего назначенный ресурс до планового ремонта (списания) или требующего досрочного планового ремонта (списания), с использованием необходимой эксплуатационно-технической и ремонтной документации, а также учетных документов в целях определения технического состояния и комплектности средства измерительной техники;
- 2) устанавливает продолжительность фактического нахождения на хранении и продолжительность применения по назначению средства измерительной техники, соответствие условий хранения и применения по назначению установленным требованиям;
- 3) устанавливает причины снятия средства измерительной техники с эксплуатации;
- 4) проверяет правильность заполнения формуляра (паспорта) средства измерительной техники;
- 5) оформляет акт технического состояния (приложение № 7 к приказу МЧС России № 737);

б) разрабатывает предложения о целесообразности дальнейшего применения средства измерительной техники.

190. При снятии средства измерительной техники с эксплуатации делается соответствующая запись в его формуляре (паспорте). Запись заверяется должностным лицом, ответственным за эксплуатацию средства измерительной техники.

Снятие с эксплуатации средства измерительной техники, входящего в объект вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, производится вместе со снятием с эксплуатации данного объекта.

Снятие с эксплуатации эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, осуществляется приказом по территориальному органу, учреждению МЧС России.

Списание средств измерительной техники

191. В отношении средств измерительной техники, снятых с эксплуатации и (или) переведенных в пятую категорию, организуется работа по их списанию в порядке, установленном приказом МЧС России от 30.08.2019 № 446 «Об утверждении Порядка согласования решения о списании федерального движимого имущества и особо ценного движимого имущества, закрепленного на праве оперативного управления за территориальными органами МЧС России и учреждениями, находящимися в ведении МЧС России» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2019 г., регистрационный № 56058).

192. Снятие средств измерительной техники с бухгалтерского, оперативного и статистического учета в территориальном органе, учреждении МЧС России производится после согласования решения о списании (при необходимости), утверждения акта о списании объектов нефинансовых активов (форма по ОКУД 0504104, утверждена приказом Минфина России от 30.03.2015 № 52н «Об утверждении форм первичных учетных документов и регистров бухгалтерского учета, применяемых органами государственной власти (государственными органами), органами местного самоуправления, органами управления государственными внебюджетными фондами, государственными (муниципальными) учреждениями, и Методических указаний по их применению» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2015 г. № 37519) (далее – приказ Минфина России № 52н) и принятия решения по дальнейшему распоряжению списанными средствами измерительной техники.

Списание входящих в состав средства измерительной техники составных частей, узлов и агрегатов производится после замены их исправными (новыми) комплектующими.

Для выработки предложений по списанию средств измерительной техники и дальнейшему распоряжению ими приказом по территориальному органу, учреждению МЧС России назначается комиссия, в состав которой в обязательном

порядке включаются должностные лица, ответственные за тыловое и техническое обеспечение и обеспечение единства измерений.

При списании средств измерительной техники дополнительно представляются копии извещений о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству), а при списании средств измерений ионизирующих излучений и ядерных констант, дополнительно представляются копии документов, подтверждающих факт перевода радиационных источников в радиоактивные отходы и их утилизации (захоронения) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области обращения с радиоактивными отходами.

193. Подлежащие списанию средства измерительной техники не могут быть демонтированы, разобраны, разукomплектованы, уничтожены, утилизированы и использованы на другие цели до утверждения акта о списании объектов нефинансовых активов (форма по ОКУД 0504104, утверждена приказом Минфина России № 52н).

Решение по дальнейшим действиям со средствами измерительной техники принимается комиссией по списанию с его отражением в разделе «Заключение комиссии» акта о списании объектов нефинансовых активов (форма по ОКУД 0504104, утверждена приказом Минфина России № 52н).

Реализация мероприятий по разбору списанных средств измерительной техники может осуществляться силами и средствами метрологических, ремонтных организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, либо с привлечением сторонних организаций по условиям государственных контрактов (договоров).

Реализация мероприятий по утилизации списанных средств измерительной техники осуществляется с привлечением сторонних организаций по условиям государственных контрактов (договоров) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

194. Средства измерительной техники снимаются с учета территориальных органов, учреждений МЧС России на основании документов по их передаче, реализации и утилизации или их составных частей, узлов и агрегатов.

Опытная эксплуатация средств измерительной техники

195. Под опытной эксплуатацией средств измерительной техники понимается эксплуатация заданного числа средств измерительной техники и серийных образцов первого года выпуска, осуществляемая по специальной программе с целью совершенствования системы эксплуатации по результатам учета реальных условий эксплуатации, контроля в этих условиях технических характеристик и методов их применения, приобретения опыта освоения эксплуатации, а также корректировки объема и периодичности аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений, оценки возможности проведения поверочных и ремонтных работ силами и средствами

метрологических организаций и подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

Опытная эксплуатация средств измерительной техники проводится с привлечением ограниченного числа средств измерительной техники в целях проведения по ее результатам мероприятий по повышению эффекта от применения их по назначению при штатной эксплуатации. Опытная эксплуатация может быть направлена на улучшение конструкции, эксплуатационных и ремонтных характеристик средств измерительной техники, внесение изменений в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию, сокращение сроков освоения новых средств измерительной техники путем приобретения опыта ограниченным количеством должностных лиц территориальных органов, учреждений МЧС России, эксплуатирующих средства измерительной техники, и последующего его распространения на штатную эксплуатацию, внедрение результатов научно-исследовательских работ, обеспечивающих повышение качества средств измерительной техники. Опытная эксплуатация средств измерительной техники проводится по специальной программе, утверждаемой руководителем территориального органа, учреждения МЧС России.

196. В зависимости от целевого назначения в опытную эксплуатацию средств измерительной техники включают опытное хранение и опытное транспортирование, организуемые и проводимые в целях отработки наиболее целесообразных режимов хранения и (или) транспортирования средств измерительной техники или контроля принятых условий хранения и транспортирования.

По методам проведения опытная эксплуатация средств измерительной техники может быть нормальной или ускоренной.

При нормальной опытной эксплуатации средств измерительной техники условия ее проведения соответствуют условиям штатной эксплуатации.

При ускоренной опытной эксплуатации средств измерительной техники в целях сокращения сроков получения необходимой информации устанавливают более нагруженные режимы их работы (хранения, транспортирования) по сравнению с режимами при штатной эксплуатации, а полученные результаты в соответствии с требованиями специальных методик переносят на условия штатной эксплуатации однородных или однотипных средств измерительной техники.

197. В ходе опытной эксплуатации средств измерительной техники проводятся следующие мероприятия:

- 1) проверка стабильности нормированных метрологических характеристик средств измерительной техники;
- 2) оценка количественных значений показателей надежности средств измерительной техники;
- 3) выявление характерных неисправностей и конструктивных недостатков средств измерительной техники;
- 4) оценка ремонтпригодности средств измерительной техники;

5) оценка качества метрологического обеспечения эксплуатации средств измерительной техники;

6) оценка эргономических характеристик средств измерительной техники;

7) оценка качества эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерительной техники.

198. Для организации руководства опытной эксплуатацией средств измерительной техники и контроля за ее проведением руководитель территориального органа, учреждения МЧС России назначает должностное лицо из числа инженерно-технического состава, в обязанности которого входит реализация следующих функций:

1) обеспечение правильного распределения средств измерительной техники между структурными подразделениями территориального органа, учреждения МЧС России;

2) проверка правильности и полноты заполнения журналов опытной эксплуатации средств измерительной техники должностными лицами, ответственными за их эксплуатацию;

3) осуществление контроля своевременности аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений, находящихся на опытной эксплуатации, и отправки их в ремонт;

4) представление заполненных журналов опытной эксплуатации средств измерительной техники руководителю территориального органа, учреждения МЧС России.

199. В целях детального изучения изменений во времени метрологических характеристик, находящихся на опытной эксплуатации средств измерительной техники, аттестация эталонов единиц величин и поверка средств измерений должна проводиться не реже одного раза в 3 месяца.

Полученные в процессе опытной эксплуатации средств измерительной техники данные обобщаются, обрабатываются, анализируются и направляются в метрологическую службу МЧС России.

На основе проведенного анализа могут разрабатываться следующие документы:

1) рекомендации по совершенствованию конструкции и технологии изготовления средств измерительной техники, направленные на улучшение их эксплуатационных характеристик и повышение надежности;

2) предложения по уточнению объема и периодичности аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений;

3) предложения по совершенствованию технологии ремонта средств измерительной техники и уточнению состава комплектов запасных частей, инструмента и принадлежностей;

4) рекомендации по корректировке эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерительной техники.

200. Опытная эксплуатация эталонов единиц величин, разрабатываемых в интересах метрологической службы МЧС России, организуется в головной метрологической организации на основании решения главного метролога.

**Требования, предъявляемые к ведению, хранению
и внесению изменений в эксплуатационно-техническую
и ремонтную документацию на средства измерительной техники**

201. Под эксплуатационно-технической документацией на средство измерительной техники понимается конструкторская документация на средство измерительной техники, которая в отдельности или в совокупности с другой документацией определяет правила эксплуатации средства измерительной техники и (или) отражает сведения, удостоверяющие гарантированные предприятием-изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) средства измерительной техники, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы.

Под ремонтной документацией на средство измерительной техники понимается конструкторская документация на средство измерительной техники (ремонтная, рабочая, эксплуатационная), необходимая и достаточная для технического обеспечения восстановления ресурса средства измерительной техники и его функционирования в течение межремонтного периода.

202. К эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерительной техники относятся следующие документы:

- 1) руководство по эксплуатации;
- 2) инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке средства измерительной техники;
- 3) формуляр (паспорт);
- 4) ведомость эксплуатационно-технических документов;
- 5) руководство по ремонту;
- 6) технические условия на ремонт;
- 7) ведомость документов для ремонта.

203. В эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерительной техники должна содержаться следующая информация:

- 1) наименование страны-изготовителя и предприятия-изготовителя средства измерительной техники;
- 2) наименование и обозначение средства измерительной техники;
- 3) основное назначение, сведения об основных технических данных и метрологических характеристиках средства измерительной техники;
- 4) правила и условия эффективного и безопасного применения, хранения, транспортирования и утилизации средства измерительной техники;
- 5) ресурс средства измерительной техники, срок его службы и сведения о необходимых действиях по его истечении, а также информация о возможных последствиях при невыполнении указанных действий;
- 6) сведения о техническом обслуживании и ремонте средства измерительной техники (при наличии);
- 7) гарантии предприятия-изготовителя (поставщика) средства измерительной техники (в установленном законодательством Российской Федерации порядке);

8) сведения о сертификации средства измерительной техники (при наличии);

9) сведения о приемке средства измерительной техники;

10) юридический адрес предприятия-изготовителя (поставщика) и (или) продавца средства измерительной техники;

11) сведения о цене и условиях приобретения средства измерительной техники (приводит, при необходимости, предприятие-изготовитель, поставщик либо продавец).

204. Эксплуатационно-техническая документация на средства измерительной техники ведется в целях отражения в ней сведений об их техническом состоянии и эксплуатации. При ведении эксплуатационно-технической документации на средства измерительной техники должны соблюдаться следующие правила:

1) записи в эксплуатационно-технической документации на средства измерительной техники должны производиться разборчиво, подчистки записей не допускаются;

2) исправления должны быть согласованы с руководителем структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в котором эксплуатируется средство измерительной техники, заверены его подписью и печатью;

3) по мере использования листов отдельных разделов формуляра (паспорта) на средство измерительной техники должны быть вклеены дополнительные листы по установленной форме;

4) сведения о сделанных вклейках заносятся в раздел формуляра (паспорта) на средство измерительной техники «Особые отметки» и заверяются подписью руководителя структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в котором оно эксплуатируется.

205. При замене утраченных или пришедших в негодность комплектующих составных частей, узлов и агрегатов изменения в формуляре (паспорте) на средство измерительной техники подписываются руководителем территориального органа, учреждения МЧС России и заверяются гербовой печатью.

В случае утраты или порчи формуляра (паспорта) на средство измерительной техники заводится его дубликат (рекомендуемый образец приведен в приложение № 15 к настоящему Руководству).

Дубликат формуляра (паспорта) на средство измерительной техники утверждается руководителем территориального органа, учреждения МЧС России и заверяются гербовой печатью.

Перед представлением дубликата формуляра (паспорта) на средство измерительной техники руководителю территориального органа, учреждения МЧС России на утверждение все его разделы заполняются, подписываются руководителем структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в котором эксплуатируется данное средство измерительной техники, и заверяются печатью.

Эксплуатационно-техническая и ремонтная документация на средства измерительной техники хранится в производственных помещениях, в которых они эксплуатируются. Эксплуатационно-техническая и ремонтная документация на средства измерительной техники, которые встроены в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, хранится вместе с эксплуатационно-технической и ремонтной документацией на данные объекты.

Внесение изменений в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию на средства измерительной техники производится должностным лицом, ответственным за их эксплуатацию, согласно требованиям соответствующих государственных стандартов. При этом территориальный орган, учреждение МЧС России в соответствии с приказом МЧС России № 366 обязан инициировать процедуру внесения изменений в описание типа, влияющие (не влияющие) на метрологические характеристики средства измерений военного и специального назначения, в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию которого внесены изменения.

206. Ответственность за своевременное и правильное ведение, хранение и внесение изменений в эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию на средство измерительной техники возлагается на должностное лицо, ответственное за его эксплуатацию. Правильность ведения эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерительной техники контролируют руководители структурных подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, в ведении которых они находятся, а также должностные лица, ответственные за организацию обеспечения единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России.

Обеспечение безопасной эксплуатации средств измерительной техники

207. Под безопасной эксплуатацией средств измерительной техники понимается свойство эксплуатации средств измерительной техники соответствовать требованиям безопасности трудовой и производственной деятельности на всех стадиях их применения по назначению, включая приведение его в соответствие с установленными технологическими документами и требованиями охраны труда.

Безопасность эксплуатации средств измерительной техники неразрывно связана с безопасностью самих средств измерительной техники и организацией трудового и производственного процесса, т.е. проведения соответствующих работ, технологических и рабочих (производственных) операций.

208. Мероприятия по безопасной эксплуатации средств измерительной техники, проводимые в территориальном органе, учреждении МЧС России, должны быть направлены на достижение следующих результатов:

- 1) исключение нештатных ситуаций;

2) предотвращение профессиональных травм и заболеваний личного состава;

3) создание безопасных условий эксплуатации средств измерительной техники.

Никакие причины, в том числе условия работы, сложность и срочность ее выполнения, не могут служить основанием для нарушения требований безопасности.

209. Особое внимание должно уделяться обеспечению безопасной эксплуатации средств измерительной техники, имеющих в своем составе источники ионизирующего, лазерного и электромагнитного излучений, содержащих ртуть, а также электроустановок и подвижных метрологических лабораторий.

При эксплуатации средств измерительной техники необходимо соблюдать действующие требования по противопожарной защите и пожарной безопасности.

210. В территориальном органе, учреждении МЧС России разрабатываются инструкции по охране труда при эксплуатации средств измерительной техники для личного состава по отдельным должностям (профессиям) и видам выполняемых работ, которые согласовываются с профсоюзной организацией, а также с должностным лицом, ответственным за охрану труда, и утверждаются руководителем структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в котором эксплуатируются данные средства измерительной техники.

Должностные лица, эксплуатирующие средства измерительной техники, обязаны знать должностные регламенты (инструкции) и эксплуатационно-техническую и ремонтную документацию применительно к занимаемой должности и выполняемым работам, а также правила оказания первой помощи при травмах на рабочем месте.

211. Должностные лица, эксплуатирующие средства измерительной техники, допускаются к самостоятельной работе после изучения требований безопасности, стажировки на рабочих местах под руководством опытных специалистов, проверки знаний квалификационной комиссией, приобретения навыков безопасных способов работы, прохождения инструктажа, а также проверки соответствия состояния здоровья установленным требованиям.

Должностным лицам, успешно сдавшим зачет по знанию правил и мер безопасности при работах на электроустановках, присваиваются соответствующие квалификационные группы по технике электробезопасности и выдаются удостоверения о проверке знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности.

212. Все защитные средства должны быть учтены, исправны и своевременно подвергаться испытаниям. Нормы и сроки электрических испытаний защитных средств, находящихся в эксплуатации, приведены в правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Учет и результаты испытаний защитных средств заносятся в журнал учета и содержания защитных средств.

Порядок безопасной эксплуатации средств измерительной техники, предназначенных для использования в системах, где применяется кислород, ядовитые, агрессивные жидкости и газы, устанавливается в эксплуатационно-технической документации на эти системы.

213. Ответственность за организацию и контроль выполнения требований безопасности при эксплуатации средств измерительной техники возлагаются на руководителей территориальных органов, учреждений МЧС России и их структурных подразделений. Руководители структурных подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России несут личную ответственность за соблюдение правил и мер безопасности должностными лицами, эксплуатирующими средства измерительной техники, безопасное состояние самих средств измерительной техники, наличие и состояние защитных средств, инструментов и приспособлений, обеспечивающих безопасность эксплуатации средств измерительной техники.

Контроль эксплуатации средств измерительной техники

214. Под контролем эксплуатации средств измерительной техники понимается комплекс мероприятий, направленных на определение количественных и качественных показателей эксплуатации средств измерительной техники.

Контроль эксплуатации средств измерительной техники осуществляют следующие должностные лица МЧС России:

1) должностные лица метрологической службы МЧС России в рамках проверки состояния обеспечения единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России в форме комиссионной проверки или текущего контроля в соответствии с должностными обязанностями;

2) руководители территориальных органов, учреждений МЧС России в рамках проверки состояния обеспечения единства измерений в форме внутренних проверок;

3) руководители структурных подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, в которых эксплуатируются средства измерительной техники, в рамках повседневной деятельности в форме текущего контроля в соответствии с должностными обязанностями.

215. При контроле эксплуатации средств измерительной техники проверяются следующие критерии:

- 1) организация учета средства измерительной техники;
- 2) осуществление ввода в эксплуатацию средства измерительной техники;
- 3) наличие обоснованной категории у средства измерительной техники;
- 4) факт применения по назначению средства измерительной техники;
- 5) проведение контроля технического состояния средства измерительной техники;
- 6) соблюдение условий транспортирования средства измерительной техники;

- 7) организация хранения средства измерительной техники;
- 8) своевременность аттестации эталона единицы величины и поверки средства измерений, а также проведения их технического обслуживания и ремонта;
- 9) качество ведения рекламационной работы в отношении средства измерительной техники;
- 10) осуществление снятия с эксплуатации средства измерительной техники;
- 11) обоснованность и своевременность списания средства измерительной техники;
- 12) полнота и качество заполнения эксплуатационно-технической документации на средство измерительной техники;
- 13) своевременность истребования, пополнения и правильность применения запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- 14) подготовленность должностных лиц к эксплуатации средства измерительной техники;
- 15) обеспечение безопасной эксплуатации средства измерительной техники.

216. Результаты контроля эксплуатации средств измерительной техники отражаются в актах проверок, а также в соответствующих разделах формуляров (паспортов) на средства измерительной техники. По результатам проверок проводятся разборы, на которых особое внимание обращается на последствия, к которым привели или могли привести выявленные недостатки, указываются их причины и пути их устранения. На основании актов проверок должностные лица, эксплуатирующие средства измерительной техники, принимают меры по устранению выявленных недостатков.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ, УЧРЕЖДЕНИЙ МЧС РОССИИ ПО ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Порядок проведения поверочных и ремонтных работ в стационаре

217. Планирование аттестации, поверки и ремонта эталонов единиц величин и средств измерений осуществляется территориальными органами, учреждениями МЧС России ежегодно в целях организации эксплуатации средств измерительной техники и объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, в состав которых они входят. Планирование заключается в составлении и своевременном представлении заявок на поверку средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 7 к настоящему Руководству) должностными лицами, ответственными за обеспечение единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России. В заявку включаются все средства измерительной техники,

нормативный срок поверки которых приходится на планируемый год. Место проведения поверочных и ремонтных работ, сроки проведения и способы доставки определяются в соответствии с производственными возможностями метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России и потребностями самих территориальных органов, учреждений МЧС России.

218. Формирование графика поверки средств измерений осуществляют метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России на основании поступивших заявок на поверку средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 20 к настоящему Руководству). В проект графика включаются все территориальные органы, учреждения МЧС России, которые подали заявки на поверку средств измерений в планируемом году. Проект графика поверки средств измерений подлежит согласованию с должностными лицами, ответственными за обеспечение единства измерений в территориальных органах, учреждениях МЧС России. Утверждают графики руководители метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России. После утверждения графика поверки средств измерений его копии рассылаются в заинтересованные территориальные органы, учреждения МЧС России.

219. Поступившие в метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России на поверку средства измерений должны храниться отдельно от эталонов единиц величин и средств измерений, поверенных в установленном порядке. Основанием для приема средств измерений на поверку и ремонт служит оформленная приемо-сдаточная ведомость (рекомендуемый образец приведен в приложение № 14 к настоящему Руководству). Учет поверочных и ремонтных работ в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России производится в журнале учета поверочных и ремонтных (регулируемых) работ (рекомендуемый образец приведен в приложение № 19 к настоящему Руководству), который заводится на каждое должностное лицо, непосредственно занятое проведением поверочных и ремонтных работ в отношении средств измерений.

220. Средства измерений, признанные непригодными для дальнейшего применения при проведении поверочных работ, по возможности ремонтируются силами метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, после чего поверяются повторно.

221. Результаты поверки средств измерений действительны в течение межповерочного интервала и подтверждаются сведениями о результатах поверки средств измерений, включенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений или в соответствующий раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства.

По заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, на средство измерений наносится знак поверки, и (или) выдается

свидетельство о поверке средства измерений, и (или) в формуляр (паспорт) средства измерений вносится запись о проведенной поверке, заверяемая подписью поверителя и знаком поверки, с указанием даты поверки, или выдается извещение о непригодности к применению средства измерений.

Срок действия результатов поверки средств измерений устанавливается:

1) для средства измерений, применяемого в качестве эталона единицы величины, на которое выдается свидетельство о поверке, – до даты, указанной в свидетельстве о поверке средства измерений, применяемого в качестве эталона единицы величины;

2) для средства измерений, на которое выдается свидетельство о поверке с нанесенным знаком поверки, – до даты, указанной в свидетельстве о поверке средства измерений;

3) для средства измерений, на которое наносится знак поверки, но при этом свидетельство о поверке с нанесенным знаком поверки не выдается:

а) для знака поверки с указанием месяца поверки, – до конца месяца, предшествующего месяцу проведения поверки, с учетом межповерочного интервала;

б) для знака поверки с указанием квартала выполнения поверки, – до конца квартала, предшествующего кварталу поверки, с учетом межповерочного интервала;

в) для знака поверки с указанием только года поверки, – до 31 декабря года, предшествующего году поверки, с учетом межповерочного интервала.

222. Допускается проведение поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава средства измерений в соответствии с заявлением территориального органа, учреждения МЧС России, его эксплуатирующего, с обязательным указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки, если это установлено методикой поверки.

223. Продолжительность нахождения средств измерений на поверке, как правило, не должна превышать одного месяца.

224. Руководители метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России несут ответственность за качество поверочных и ремонтных работ, соблюдение сроков поверки средств измерений, а также обеспечение сохранности поступивших на поверку средств измерений.

Порядок проведения поверочных и ремонтных работ на выезде

225. С целью сокращения сроков пребывания средств измерений на поверке и экономии денежных средств на транспортное (логистическое) обеспечение их доставки в места дислокации территориальных органов, учреждений МЧС России направляются (по возможности) выездные метрологические группы.

Выездная метрологическая группа – группа должностных лиц метрологических организаций, подразделений территориальных органов,

учреждений МЧС России, выполняющая работы по поверке средств измерений на выезде в местах их эксплуатации с использованием подвижных метрологических лабораторий, назначаемая руководителями метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

На основании плана работы выездных метрологических групп метрологической организации подразделения территориального органа, учреждения МЧС России на год (рекомендуемый образец приведен в приложение № 2 к настоящему Руководству) руководителем метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России назначаются старшие выездных групп и определяется их состав. В состав выездной группы включаются должностные лица метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России (число которых определяется в зависимости от объема и номенклатуры поверяемых и ремонтируемых средств измерений), допущенные к выполнению поверочных и ремонтных работ, а также водитель.

226. На старшего выездной метрологической группы возлагается выполнение следующих функций:

1) подготовка выездной группы к работе в территориальных органах, учреждениях МЧС России;

2) организация выполнения поверочных и ремонтных работ в отношении средств измерений, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России;

3) правильная эксплуатация и сохранность эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательного оборудования, подвижной метрологической лаборатории и поверительных клейм;

4) организация выполнения поверочных и ремонтных работ на высоком качественном уровне;

5) соблюдение требований безопасности трудовой и производственной деятельности и охраны труда;

6) поддержание на должном уровне состояния служебной и трудовой дисциплины;

7) организация нормальных условий быта личного состава, подчиненного ему на время работы.

Старший выездной метрологической группы является прямым начальником всего личного состава выездной группы на время ее работы. Старший выездной метрологической группы имеет право отдавать приказы личному составу выездной группы и требовать их исполнения.

227. Старший выездной метрологической группы организует ее укомплектование необходимыми эталонами единиц величин, стандартными образцами, средствами измерений, вспомогательным оборудованием, запасными частями, инструментом и принадлежностями, документацией с учетом объема, характера поверочных и ремонтных работ и номенклатуры средств измерений, подлежащих периодической поверке. Эталоны единиц величин, стандартные

образцы, средства измерений, вспомогательное оборудование, запасные части, инструмент и принадлежности, передаются установленным порядком под роспись старшему выездной метрологической группы, проверяются на функционирование и подготавливаются для транспортировки.

228. В целях качественного выполнения поставленных перед выездной метрологической группой задач старший выездной группы обязан выполнить следующие мероприятия:

1) за 10 дней до прибытия выездной группы получить у должностного лица, ответственного за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, актуальную информацию о номенклатуре и количестве средств измерений, подлежащих поверке и ремонту;

2) проинформировать должностное лицо, ответственное за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, об обязанности представления на поверку всех средств измерений, находящихся в эксплуатации, о предстоящей работе выездной группы и необходимости проведения технического обслуживания средств измерений перед представлением их на поверку (демонтаж, протирка, очистка и т.д.);

3) уведомить должностное лицо, ответственное за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, о необходимости определения места работы выездной группы, предоставления в ее распоряжение необходимых помещений, оборудования, средств энергоснабжения и расходных материалов, отвечающих требованиям эксплуатационно-технической и ремонтной документации на средства измерений;

4) согласовать проект плана представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству), разрабатываемый должностным лицом, ответственным за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России.

229. По прибытии в территориальный орган, учреждение МЧС России старший выездной метрологической группы по средствам связи докладывает руководителю метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, представляется руководителю территориального органа, учреждения МЧС России, после чего совместно с должностным лицом, ответственным за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, уточняет план представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству), в котором указываются:

- 1) время и место работы выездной группы;
- 2) очередность представления учреждениями (структурными подразделениями) средств измерений на поверку с указанием их количества и номенклатуры.

План утверждается руководителем территориального органа, учреждения МЧС России и доводится до руководителей учреждений (структурных подразделений).

Руководитель территориального органа, учреждения МЧС России обеспечивает представление средств измерений на поверку и в ремонт всеми учреждениями (структурными подразделениями) в соответствии с планом представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе (рекомендуемый образец приведен в приложение № 8 к настоящему Руководству).

230. Демонтаж и доставка средств измерений на поверку к месту работы выездной метрологической группы и обратно осуществляется силами и средствами подразделений территориального органа, учреждения МЧС России.

Средства измерительной техники, встроенные в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, если обеспечивается техническая возможность, поверяются без их демонтажа. Работы по их поверке проводятся в присутствии должностного лица, ответственного за их эксплуатацию, который осуществляет необходимую подготовку средств измерений к поверке.

Опломбированные пульты, блоки и т.п. для поверки средств измерений, встроенных в объекты вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, могут вскрывать в установленном порядке только должностные лица, ответственные за их эксплуатацию. Личному составу выездной метрологической группы вскрывать указанную аппаратуру запрещается.

231. По окончании работ старший выездной метрологической группы составляет акт-справку (рекомендуемый образец приведен в приложение № 21 к настоящему Руководству) в двух экземплярах. Содержание акта-справки и результаты работы старший выездной метрологической группы докладывает руководителю территориального органа, учреждения МЧС России. Первый экземпляр акта-справки передается руководителю территориального органа, учреждения МЧС России, второй экземпляр по прибытию в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России передается ее руководителю с докладом о проделанной работе. В случае отказа руководителя территориального органа, учреждения МЧС России от ознакомления с актом-справкой руководитель метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, сформировавший выездную метрологическую группу, докладывает об этом главному метрологу с представлением копии акта-справки.

При заполнении акта-справки в разделе «Выездной группой установлено» старший выездной метрологической группы указывает следующие обстоятельства:

1) полнота и правильность заполнения формуляров (паспортов) на представленные средства измерений (сведения о закреплении, вводе

в эксплуатацию, проведении технического обслуживания, хранении, об учете наработки и т.д.);

2) количество выявленных при поверке средств измерений неутвержденного типа и (или) непереносимых средств измерений, эксплуатируемых в территориальном органе, учреждении МЧС России.

232. В докладе руководителю метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России должны быть отражены следующие вопросы:

1) результаты выполнения поверочных и ремонтных работ в отношении средств измерений, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России;

2) состояние средств измерений, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России, по результатам их осмотра, поверки и ремонта;

3) наличие и состояние учета средств измерений, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России;

4) выводы о влиянии средств измерений, эксплуатируемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России, на работоспособность объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

5) состояние дисциплины личного состава выездной метрологической группы при проведении поверочных и ремонтных работ;

6) надежность работы подвижной метрологической лаборатории, эталонов единиц величин и средств измерений, вспомогательного оборудования, достаточность запасных частей, инструмента и принадлежностей;

7) готовность выездной метрологической группы к выполнению очередных задач по поверке и ремонту средств измерений.

233. Старший выездной метрологической группы по средствам связи докладывает руководителю метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России при смене мест проведения работ (убытие/прибытие) и (или) убытии из территориального органа, учреждения МЧС России в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России.

234. Должностные лица территориальных органов, учреждений МЧС России, виновные в срыве работы выездной метрологической группы, привлекаются к дисциплинарной ответственности.

235. По возвращении выездной метрологической группы в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России старший выездной группы организует техническое обслуживание эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений и вспомогательного оборудования с последующей сдачей в довольствующее структурное подразделение в порядке, установленном настоящим Руководством.

Особенности оформления результатов поверки средств измерений

236. Положительные результаты поверки средств измерений оформляются в соответствии с требованиями настоящего Руководства и методик поверки (порядка проведения поверки средств измерений).

При положительных результатах поверки средств измерений результаты оформляются следующим образом:

1) сведения о результатах поверки средств измерений включаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений или в соответствующий раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства;

2) по заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, делается запись в формуляре (паспорте) на эталон единиц величин и выдается свидетельство о поверке средства измерений, применяемого в качестве эталона единиц величин (рекомендуемый образец приведен в приложение № 18 к настоящему Руководству);

3) по заявлению владельца средства измерений или лица, представившего его на поверку, делается запись в формуляре (паспорте) на средство измерений и наносится знак поверки на корпус средства измерений или выдается свидетельство о поверке средства измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 13 к настоящему Руководству).

Свидетельства о поверке средств измерений заверяются печатью метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России.

Положительные результаты поверки средства измерений оформляются в формуляре (паспорте) на него в разделе «Поверка», а при его отсутствии – в разделе «Особые отметки» путем производства записи (постановки штампа) по форме «Прибор/поверен. Годен». Запись должна быть заверена знаком поверки и подписью поверителя с указанием даты поверки. Подпись поверителя расшифровывается.

237. Если при эксплуатации средств измерений используются действительные значения их метрологических характеристик (поправки), определяемые в соответствии с методиками (методами) поверки, то ведутся протоколы поверки в объеме, необходимом для их определения. Протоколы ведутся также в случаях, если они предусмотрены методиками (методами) поверки. При поверке средств измерений, применяемых в качестве эталонов единиц величин, ведение протоколов является обязательным. Протоколы ведутся по формам, предусмотренным методиками поверки.

238. Отрицательные результаты поверки средств измерений оформляются извещением о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству).

Средства измерений, признанные непригодными к применению, к эксплуатации не допускаются и подлежат ремонту в ремонтном подразделении

территориального органа, учреждения МЧС России (при его наличии) или в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России (при наличии технической возможности). В формулярах (паспортах) таких средств измерений делается запись о причине забракования, которая заверяется подписью поверителя с указанием его фамилии, даты, а также номера выданного извещения о непригодности к применению. При невозможности отремонтировать средство измерений в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России оформляется извещение о непригодности к применению, в котором даются рекомендации по ремонту в сторонних организациях по условиям государственных контрактов (договоров) или списанию в установленном порядке. Извещение о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству) заверяется печатью метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России.

239. В метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России организуется номерной учет выдаваемых свидетельств о поверке средств измерений, применяемых в качестве эталонов единиц величин, (рекомендуемый образец приведен в приложение № 18 к настоящему Руководству), свидетельств о поверке средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 13 к настоящему Руководству), извещений о непригодности к применению (рекомендуемый образец приведен в приложение № 17 к настоящему Руководству).

Форма журнала учета выдачи свидетельств о поверке средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 22 к настоящему Руководству), который регистрируется в порядке, установленном приказом МЧС России от 14.05.2021 № 315 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству в территориальных органах МЧС России, учреждениях и организациях, находящихся в ведении МЧС России» (далее – приказ МЧС России № 315).

Форма журнала учета выдачи извещений о непригодности к применению средств измерений (рекомендуемый образец приведен в приложение № 23 к настоящему Руководству), который регистрируется в порядке, установленном приказом МЧС России № 315.

Обеспечение качества поверочных и ремонтных работ

240. Качество поверочных и ремонтных работ метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России обеспечивается:

1) выполнением поверки и ремонта средств измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации, обеспечивающим доверие территориального органа, учреждения МЧС России к результатам выполненных работ;

2) получением объективной, оперативной и воспроизводимой оценки метрологических характеристик средств измерений с целью определения и подтверждения их соответствия установленным требованиям;

3) соблюдением требований к аккредитованным лицам, нормативной и методической документации, регламентирующей порядок и правила проведения поверочных и ремонтных работ;

4) внедрением, поддержанием и улучшением системы менеджмента качества поверочных и ремонтных работ;

5) разделением ответственности, прав и обязанностей, определенных должностными регламентами (инструкциями);

6) повышением квалификации должностных лиц, выполняющих работы по поверке и ремонту средств измерений;

7) организацией систематического внутреннего контроля за качеством поверочных и ремонтных работ;

8) правильностью оформления результатов поверки и ремонта средств измерений.

241. Метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России, аккредитованные на выполнение поверки средств измерений, должны обеспечивать необходимое качество поверочных и ремонтных работ на постоянной основе.

242. Под качеством поверочных и ремонтных работ понимается степень соответствия выполняемых работ установленным в нормативных и методических документах требованиям на методы (методики) поверки, обеспечивающая достоверное получение соответствующих результатов.

243. Руководитель метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России осуществляет руководство ее деятельностью и несет ответственность за внедрение, поддержание и постоянное улучшение результативности системы менеджмента качества, включая организацию выполнения следующих функций:

1) определение политики в области качества поверочных и ремонтных работ и создание правовой основы для функционирования системы менеджмента качества путем утверждения нормативных правовых актов и организационно-распорядительных документов;

2) организация разработки и внедрения документированных процедур системы менеджмента качества поверочных и ремонтных работ;

3) выделение необходимых финансовых и материальных ресурсов для обеспечения, создания и развития системы менеджмента качества поверочных и ремонтных работ, поддержания и обновления эталонной базы, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательного оборудования, запасных частей, инструмента и принадлежностей;

4) организация учета и рассмотрения претензий к работе метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России;

5) проведение анализа качества поверочных и ремонтных работ;

б) выполнение установленных требований к проведению поверочных и ремонтных работ;

7) осуществление корректирующих и предупреждающих действий для предотвращения и устранения несоответствий при проведении поверочных и ремонтных работ;

8) соблюдение полноты, правильности и своевременности проведения поверки и ремонта средств измерений;

9) обеспечение сохранности эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательного оборудования, запасных частей, инструмента и принадлежностей, и документов, принимаемых от территориального органа, учреждения МЧС России.

244. Основным документом, описывающим систему менеджмента качества поверочных и ремонтных работ, разрабатываемым в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России, является руководство по качеству на выполнение поверки средств измерений, которое оформляется в виде единого документа или в виде совокупности документов, утверждается руководителем территориального органа, учреждения МЧС России, скрепляется печатью юридического лица и подписывается уполномоченным должностным лицом.

Руководство по качеству должно содержать нормы, предусмотренные в ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 «Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества», утвержденным приказом Росстандарта от 31.10.2007 г. № 282-ст.

245. Должностные лица, выполняющие работы по поверке и ремонту средств измерений, в соответствии со своими должностными регламентами (инструкциями) несут ответственность за некачественное проведение поверочных и ремонтных работ, необъективную оценку их результатов, предоставление ложной информации и другие нарушения при исполнении должностных обязанностей.

Требования к помещениям и рабочим местам по поверке и ремонту средств измерений

246. Метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России размещаются в специальных зданиях или изолированных комнатах общих зданий, удаленных от источников пыли, влаги, агрессивных паров и газов, вибраций, шума, радио- и электропомех. Планировочные отметки зданий должны приближаться к материковому уровню.

Помещения поверочных органов должны быть светлыми, чистыми, сухими и удовлетворять установленным для них требованиям санитарных норм и правил. Перекрытия и потолки помещений должны иметь гидроизоляцию.

Ремонт средств измерений, признанных непригодными к применению, организуется в специально отведенных помещениях или на специально оборудованных рабочих местах.

247. Площадь производственных помещений должна выбираться из расчета количества рабочих мест, необходимых для проведения поверочных и ремонтных работ, а также свободного доступа к установкам, приборам и оборудованию с учетом требований эксплуатационно-технической и ремонтной документации на них и требований настоящего Руководства. При этом минимально допустимая площадь одного рабочего места должна быть не менее 6 кв.м.

Площадь вспомогательных помещений (аккумуляторная, агрегатная, вентиляционная, механическая мастерская, склад приема и выдачи средств измерений, учебный класс, складские помещения, помещения для мойки, чистки, химических и гальванических покрытий, окраски, сушки, испытаний, консервации, гардеробные, душевые и т.п.) и сооружений (склад горючих и смазочных материалов, боксы для подвижных метрологических лабораторий и т.п.) определяется согласно санитарным нормам и правилам. Расходные материалы хранятся в специально оборудованной комнате или отдельных шкафах.

248. Размеры дверных проемов и высота порожка должны выбираться из условий свободного перемещения установок, приборов и оборудования, имеющегося в метрологической организации, подразделении территориального органа, учреждения МЧС России. Здание должно иметь телефонную связь, специальные опτικο-волоконные линии и электропроводку, пожарную и охранную сигнализации, систему контроля доступа, запасный выход. При необходимости помещения оборудуются лифтами и подъемниками.

Стены помещений и потолок рекомендуется окрашивать прочной краской светлых тонов, допускающей влажную протирку. Полы помещений рекомендуется покрывать линолеумом, резином, пластиком или керамической плиткой в зависимости от характера проводимых поверочных и ремонтных работ.

249. Рабочие места для проведения поверочных и ремонтных работ целесообразно размещать в помещениях, где окна расположены с северной, северо-западной и северо-восточной стороны. Для предотвращения попадания солнечных лучей или бликов на рабочие места окна должны быть оборудованы светлыми шторами или жалюзи.

Искусственное освещение помещений должно быть комбинированным (общее и местное) и рассеянным (равномерным). Источники освещения должны быть заключены в арматуру с матовым или молочным стеклом. Применение открытых электрических ламп не допускается. Освещенность производственных помещений на уровне рабочих мест ($H = 0,8$ м) при лампах накаливания должна быть не менее 150 лк, а при люминесцентных лампах – не менее 300 лк. Коэффициент естественной освещенности следует принимать равным 1,5. Помещения с коэффициентом естественного освещения менее 0,1 должны быть оборудованы установками ультрафиолетового излучения. Для периодического отдыха должностных лиц, выполняющих работы по поверке и ремонту средств измерений, должны предусматриваться места с естественным светом при коэффициенте естественной освещенности не менее 0,5. Эти помещения должны быть оборудованы аналогично помещениям для отдыха в соответствии

с требованиями санитарных норм и правил по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий. Для этого могут быть использованы коридоры, холлы, вестибюли и другие помещения с естественным светом. Освещенность вспомогательных помещений должна соответствовать санитарным нормам и правилам проектирования промышленных предприятий. В помещениях метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России должно быть предусмотрено аварийное освещение.

250. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха помещений должны соответствовать установленным для них требованиям санитарных норм и правил. Рекомендуется применять водяное отопление, воздушное кондиционирование, совмещенное с приточной вентиляцией. Нагревательные приборы и устройства должны быть гладкими, удобными для очистки от пыли и загрязнений. При необходимости нагревательные батареи оборудуются тепловыми экранами.

Помещения метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, как правило, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с подогревом в холодное время и с 3 – 6-кратным обменом воздуха в час.

251. Работы, связанные с подготовкой средств измерений к поверке и ремонту (расконсервация, очистка, заправка и т.п.), сопровождающиеся загрязнением воздуха или огнеопасными выделениями, должны проводиться в отдельных изолированных помещениях. Рабочие места в этих помещениях должны быть оборудованы вытяжными шкафами, местными отсосами и другими устройствами для удаления вредных или огнеопасных жидкостей, паров и газов, а освещение должно иметь взрывобезопасное исполнение.

252. Допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в помещениях метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России имеют следующие значения:

- 1) в производственных помещениях – от 20 до 25 °С;
- 2) во вспомогательных помещениях – от 15 до 26 °С;
- 3) относительная влажность воздуха во всех помещениях – от 30 до 75 %;
- 4) скорость движения воздуха во всех помещениях – не более 0,2 м/с.

Допустимые уровни звукового давления на рабочих местах должны соответствовать установленным для них требованиям санитарных норм и правил. На рабочих местах по поверке средств измерений эти уровни не должны превышать 60 дБ.

253. В производственных помещениях метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, в которых проводятся поверочные и ремонтные работы, параметры окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность и скорость движения воздуха, атмосферное давление), а также другие факторы (скорость изменения температуры, уровень вибрации, уровень шума и т.п.), влияющие

на метрологические и эксплуатационные характеристики средств измерений, должны соответствовать требованиям эксплуатационно-технической и ремонтной документации, методик (методов) их поверки. В этих помещениях должны быть установлены средства измерений температуры, давления и влажности окружающего воздуха, предусмотрены общее или местное отопление, кондиционирование и увлажнение, а также средства пожарной сигнализации и пожаротушения.

При этом показания параметров окружающей среды отражаются в журнале учета поверочных и ремонтных (регулирующих) работ (рекомендуемый образец приведен в приложение № 19 к настоящему Руководству) с периодичностью, установленной методиками (методами) поверки, но не реже одного раза в день.

На основании показаний средств измерений температуры, давления и влажности окружающего воздуха определяются меры, необходимые для восстановления требуемого температурно-влажностного режима: проветривание, повышение (понижение) температуры и влажности в помещении, общее или местное кондиционирование помещений и т.п.

254. Для электропитания рабочих мест, установок, приборов, оборудования и системы освещения метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России должны быть обеспечены электроэнергией переменного и постоянного тока, а также при необходимости – спецтоками. Система электропитания должна соответствовать не ниже третьей категории надежности энергоснабжения.

Для силовой, осветительной и технологической нагрузок, как правило, следует применять напряжение 380/220 В частотой 50 Гц. Электропитание потребителей спецтоками обеспечивается от местных источников и преобразователей электроэнергии.

При расчете потребляемых мощностей электрического тока коэффициент одновременности работ эталонов единиц величин, средств измерений и вспомогательного оборудования принимается равным 0,5.

Стабилизация напряжения осуществляется с помощью электронных, электромеханических и феррорезонансных стабилизаторов. Отклонение частоты и напряжения питающей сети от номинальных значений не должно превышать значений, указанных в формулярах (паспортах) на эталоны единиц величин, средства измерений и вспомогательное оборудование.

255. Электропроводка, источники питания, электроустановки и заземление должны быть выполнены (установлены) в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, правил устройства электроустановок, правил техники электробезопасности при эксплуатации электроустановок, а также других нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы энергоснабжения и электробезопасности.

256. Распределение электроэнергии должно осуществляться через общий распределительный щит, на котором должно быть установлено необходимое

количество автоматов защиты и предусмотрена возможность отключения питания помещений (кроме дежурного освещения). В распределительных щитах должны быть предусмотрены резервные автоматы.

В помещениях, где осуществляются поверка и ремонт средств измерений, необходимо установить распределительные щиты с защитой от перегрузок и короткого замыкания, а также с выводами для заземления.

Силовая сеть питания станочного оборудования, вентиляционной системы, освещения, подъемников, лифтов и т.д. должна осуществляться через главный распределительный щит и должна быть отделена от сети питания рабочих мест по поверке и ремонту средств измерений.

Сетевые цепи должны выполняться с помощью экранированных кабелей с заземлением экранов непосредственно на распределительном щите.

Электропитание эталонов единиц величин, средств измерений и вспомогательного оборудования на рабочих местах осуществляется через розетки, количество и расположение которых определяются конкретно для каждого рабочего места с учетом номенклатуры, количества установок, приборов и оборудования, и специфики выполняемых поверочных и ремонтных работ.

257. При повышенных требованиях к помехозащищенности применяют автономные источники питания (генераторы и источники переменного напряжения, химические элементы или аккумуляторы).

Преобразователи электроэнергии и агрегаты аварийного питания должны располагаться в отдельном помещении, удаленном от мест проведения поверочных и ремонтных работ и не имеющем общего фундамента с основным зданием, в целях исключения механических и электрических помех.

258. Помещения метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России должны иметь контур общего заземления с сопротивлением не более 4 Ом. Рабочие места должны иметь клеммы «земля», соединенные с общим контуром защитного заземления. На каждое находящееся в эксплуатации заземляющее устройство должен вестись паспорт, содержащий основные технические данные устройства, схему устройства заземления с указанием контрольных точек измерения его сопротивления, данные результатов измерения сопротивления, сведения о произведенных, ремонтах и внесенных изменениях в конструкцию устройства. Измерение сопротивления контура заземления и проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами производится представителями специализированной организации, обслуживающей фонды метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России не реже одного раза в год в период наибольшего высыхания грунта. Результаты измерений и проверки оформляются протоколами и заносятся в паспорт заземляющего устройства. Контроль измерения сопротивления контура защитного заземления осуществляет должностное лицо, ответственное за электрохозяйство метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России.

259. Зануление следует выполнять электрическим соединением металлических частей электроустановок с заземленной точкой источника питания электроэнергией с помощью нулевого защитного проводника. Использование нулевого (рабочего) провода для заземления запрещается.

Защитное заземление или зануление должно обеспечивать защиту должностных лиц, выполняющих работы по поверке и ремонту средств измерений, от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. Защитное заземление следует выполнять преднамеренным электрическим соединением металлических частей электроустановок с «землей» или ее эквивалентом.

260. В электроустановках до 1000 В медные или алюминиевые заземляющие проводники должны обеспечивать надежное срабатывание защиты:

1) заземляющие оголенные проводники при открытой прокладке должны иметь следующие сечения:

- а) медные – 4 кв. мм;
- б) алюминиевые – 6 кв. мм;

2) заземляющие изолированные провода должны иметь следующие сечения:

- а) медные – 1,5 кв. мм;
- б) алюминиевые – 2,5 кв. мм;

3) заземляющие жилы кабелей или многожильных проводов в общей защитной оболочке с фазными жилами должны иметь следующие сечения:

- а) медные – 1 кв. мм;
- б) алюминиевые – 1,5 кв. мм.

261. Защитное заземление или зануление электроустановок следует выполнять во всех электроустановках при номинальном напряжении:

- 1) переменного тока от 380 В и выше;
- 2) постоянного тока от 440 В и выше.

Защитное заземление или зануление электроустановок следует выполнять в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и в наружных установках при номинальном напряжении:

- 1) переменного тока от 42 до 380 В;
- 2) постоянного тока от 110 до 440 В.

Каждый заземляющий элемент электроустановки присоединяют к заземлителю или к заземляющей магистрали посредством отдельного ответвителя. Последовательное включение в заземляющий проводник нескольких заземляющих устройств (установок, приборов и оборудования) запрещается.

Заземляющие проводники в помещениях делают доступными для осмотра. Это требование не относится к нулевым жилам, металлическим оболочкам кабелей, трубопроводам скрытой электропроводки, находящимся в земле металлическим конструкциям, а также к проводникам заземления, проложенным в трубах.

Открыто проложенные заземляющие проводники, а также все конструкции, провода и полосы окрашивают в черный цвет. Допускается окраска открытых заземляющих проводников в иные цвета, но при этом они должны иметь в местах присоединений и ответвлений не менее чем две полосы черного цвета на расстоянии 150 мм друг от друга.

Использование специально проложенных заземляющих проводников для иных целей не допускается.

262. Рабочие места по поверке средств измерений обеспечиваются нормативной и методической документацией по проведению поверочных и ремонтных работ. На каждое рабочее место разрабатывается паспорт рабочего места, который включает в себя следующие документы:

- 1) выписку из области аккредитации (с учетом номенклатуры поверяемых средств измерений на рабочем месте);
- 2) перечень эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательного оборудования, запасных частей, инструмента и принадлежностей, задействованных для проведения поверочных и ремонтных работ;
- 3) перечень нормативных и методических документов, эксплуатационно-технической и ремонтной документации;
- 4) локальные поверочные схемы (при наличии);
- 5) должностные регламенты (инструкции) должностных лиц, выполняющих работы по поверке и ремонту средств измерений;
- 6) инструкции по охране труда, правилам и мерам безопасности;
- 7) другую необходимую документацию.

263. Рабочие места по поверке средств измерений и их ремонту размещаются в производственных помещениях метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России и компонуются по отделам (отделениям, группам, участкам) с учетом нижеперечисленных видов измерений:

- 1) измерения геометрических величин;
- 2) измерения механических величин;
- 3) измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;
- 4) измерения давления, вакуумные измерения;
- 5) измерения физико-химического состава и свойств веществ;
- 6) теплофизические и температурные измерения;
- 7) измерения времени и частоты;
- 8) измерения электрических и магнитных величин;
- 9) радиотехнические и радиоэлектронные измерения;
- 10) виброакустические измерения;
- 11) оптические и оптико-физические измерения;
- 12) измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;
- 13) измерения в области медицины.

Оснащение метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России

264. Для проведения поверочных и ремонтных работ метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России должны иметь необходимые эталоны единиц величин, стандартные образцы, средства измерений, вспомогательное оборудование, запасные части, инструмент и принадлежности. Их номенклатура и количество определяются областью аккредитации метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, типами ремонтируемых средств измерений и должны соответствовать требованиям методик (методов) поверки, а также ремонтной документации.

265. Для осуществления поверочных и ремонтных работ на выезде метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России оснащаются подвижными метрологическими лабораториями.

Для организации рабочих мест по поверке и ремонту средств измерений в стационаре метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России должны иметь следующее вспомогательное лабораторное и специальное оборудование, мебель для работы и отдыха и т.п.:

- 1) столы лабораторные;
- 2) шкафы лабораторные или стеллажи для размещения и хранения средств измерений;
- 3) шкафы вытяжные;
- 4) шкафы ящичного типа для хранения запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- 5) тележки для транспортирования средств измерений;
- 6) универсальные стойки для размещения средств измерений;
- 7) передвижные столики;
- 8) столы для ремонта радиоаппаратуры;
- 9) покрасочные и сушильные камеры;
- 10) кресла вращающиеся (с изменяющимися высотой и наклоном спинки);
- 11) столы письменные;
- 12) столы для автоматизированных рабочих мест;
- 13) столы для многофункциональных устройств;
- 14) журнальные столики и кресла для отдыха;
- 15) книжные шкафы;
- 16) платяные шкафы;
- 17) шкафы для документов;
- 18) другая мебель, необходимая для обеспечения производственной деятельности.

Вспомогательное лабораторное и специальное оборудование, мебель для работы и отдыха и т.п. должны обеспечивать удобное размещение средств измерений для каждого вида поверочных и ремонтных работ, необходимую

производительность труда, сохранность здоровья должностных лиц, выполняющих работы по поверке и ремонту средств измерений, и отвечать требованиям эргономики.

266. При размещении вспомогательного лабораторного и специального оборудования, мебели для работы и отдыха и т.п. должны соблюдаться следующие нормативы:

1) ширина прохода между рядами шкафов и стеллажей должна быть не менее 1,5 м;

2) расстояние между рабочими столами при одном ряде должно быть не менее 0,8 м, а при двух и более рядах – не менее 1,6 м;

3) расстояние от стен должно быть не менее 0,5 м.

При организации рабочих мест по поверке и ремонту средств измерений необходимо размещать их с учетом удобства работы и исключения параллакса при измерениях, взаимного влияния аппаратуры, влияния на средства измерений теплового воздействия отопительных систем, электромагнитной совместимости т.п.

При размещении эталонов единиц величин, средств измерений, вспомогательного лабораторного и специального оборудования, мебели для работы и отдыха и т.п. необходимо выполнять требования эксплуатационно-технической документации на них и инструкций по охране труда и правилам и мерам безопасности.

V. МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ЛИЧНОГО СОСТАВА

267. Метрологическая подготовка личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники, и специалистов-метрологов проводится в рамках специальной подготовки военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, профессиональной подготовки гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России и работников системы МЧС России и должна быть направлена на изучение установленных требований по вопросам обеспечения единства измерений, принципов функционирования эксплуатируемых средств измерительной техники, правил их эксплуатации, правил обработки и оценки погрешностей результатов измерений, а также на обучение навыкам правильного применения и обслуживания средств измерительной техники.

268. Метрологическая подготовка личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники, и специалистов-метрологов, а также их аттестация проводится в соответствии с Методическими рекомендациями по метрологической подготовке личного состава МЧС России согласно приложению № 24 к настоящему Руководству.

VI. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАКУ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОЕННОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

269. Знак поверки средств измерений военного и специального назначения представляет собой оттиск поверительного клейма, нанесенный на средства измерений и (или) на свидетельство о поверке и (или) в формуляр (паспорт).

270. Главный метролог закрепляет условные шифры знаков поверки средств измерений военного и специального назначения при аккредитации метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России и организует в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, заказ поверительных клейм.

271. Применять знаки поверки средств измерений военного и специального назначения могут только должностные лица, аттестованные в качестве поверителей средств измерений. За поверителем закрепляются персональные поверительные клейма, имеющие индивидуальный знак. Передача таких клейм другим должностным лицам запрещается.

272. Описания знаков поверки средств измерений военного и специального назначения и образцы их рисунков для метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России (рекомендуемый образец приведен в приложение № 25 к настоящему Руководству).

273. Оттиски поверительных клейм наносятся на средства измерений или ими заверяются записи о поверке в свидетельствах о поверке и эксплуатационно-технической документации.

274. В целях предотвращения доступа к узлам регулировки или элементам конструкций средств измерительной техники при наличии у них мест пломбирования на них наносятся пломбы, несущие на себе знаки поверки. Если на местах для пломбирования средств измерительной техники, находящихся на гарантии, нанесены гарантийные пломбы, то их перепломбировка не производится.

275. К оттиску поверительного клейма предъявляются следующие требования:

1) читаемость информации, содержащейся в поле знака поверки, без применения специальных технических средств или оптических приспособлений, за исключением используемых для коррекции дефектов зрения;

2) сохранность изображения на протяжении всего межповерочного интервала применительно к условиям, в которых эксплуатируются средства измерительной техники.

276. Знак поверки средств измерений военного и специального назначения содержит следующую информацию:

- 1) малая эмблема МЧС России;
- 2) две последние цифры года нанесения знака поверки;
- 3) квартал нанесения знака поверки;

4) условный шифр метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России;

5) индивидуальный знак поверителя средств измерений, присваиваемый конкретному должностному лицу.

277. Квартал года нанесения знака поверки обозначается римскими цифрами (например, I, II, III, IV).

278. Условный шифр метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России обозначается арабскими цифрами (например, 1, 2, 3 и т.д.).

279. Индивидуальный знак поверителя средств измерений обозначается одной из строчных букв, взятых из русского, латинского или греческого алфавитов.

280. Размеры знака поверки средств измерений военного и специального назначения определяются в зависимости от размеров используемых приспособлений для их нанесения на средства измерительной техники, а также от размеров свободного пространства в месте, предусмотренном для нанесения знака поверки.

281. Рекомендуемый ряд диаметров круглых знаков поверки: 3; 6; 9; 12; 15 и 18 мм.

282. Способы нанесения оттисков поверительных клейм могут быть следующими:

- 1) ударный;
- 2) давление на пломбу или специальную мастику;
- 3) наклеивание;
- 4) электрографический;
- 5) электрохимический;
- 6) оттиск поверительного клейма;
- 7) другие способы (пескоструйный, методом выжигания и др.).

283. Место для нанесения знака поверки указывается в описании типа на средство измерений. Знак поверки наносится на средства измерительной техники во всех случаях, когда их конструкция не препятствует этому и условия их эксплуатации обеспечивают сохранность знака поверки в течение всего межповерочного интервала.

284. На основании указаний главного метролога головная метрологическая организация МЧС России организует изготовление поверительных клейм и осуществляет их поставку в метрологические организации, подразделения территориальных органов, учреждений МЧС России, аккредитованные на выполнение поверки средств измерений.

285. Хранение и учет поверительных клейм в МЧС России возлагаются на руководителей метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России. Учет поверительных клейм ведется в журнале учета наличия и выдачи поверительных клейм (рекомендуемый образец приведен в приложение № 26 к настоящему

Руководству). Поверительные клейма хранятся в сейфах или других местах, исключающих несанкционированный доступ к ним.

286. С поверительных клейм должны быть сняты оттиски, которые хранятся в течение всего срока действия оттиска, нанесенного на средства измерений, свидетельства о поверке и (или) в эксплуатационно-технической документации. Поверительные клейма выдаются поверителям средств измерений должностным лицом, назначаемым руководителем метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, на время их действия, под роспись в журнале учета наличия и выдачи поверительных клейм (рекомендуемый образец приведен в приложение № 26 к настоящему Руководству).

287. Поверительные клейма действительны в течение года (квартала), указанного на них. По истечении года применения поверительных клейм они подлежат уничтожению и списанию с учета метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России. Уничтожение поверительных клейм производится комиссией, назначаемой руководителем метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, с составлением акта (рекомендуемый образец приведен в приложение № 27 к настоящему Руководству).

288. Поверитель средств измерений несет ответственность за правомерность и правильность применения поверительных клейм, их сохранность и пригодность, а также за четкость оттисков, наносимых на средства измерений, свидетельства о поверке и (или) в эксплуатационно-технической документации.

Приложение № 1
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

ПЛАН
аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений

_____ (территориальный орган, учреждение МЧС России)
на 20 ____ год

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Заводской номер | Разряд (класс точности) | Структурное подразделение | Дата очередной аттестации (поверки) | Место очередной аттестации (поверки) | Примечание |
|--|--------------|-----|---|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Измерения геометрических величин | | | | | | | | | |
| Измерения механических величин | | | | | | | | | |
| Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Заводской номер | Разряд (класс точности) | Структурное подразделение | Дата очередной аттестации (поверки) | Место очередной аттестации (поверки) | Примечание |
|-------|---|-----|---|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Измерения давления, вакуумные измерения | | | | | | | | |
| | Измерения физико-химического состава и свойств веществ | | | | | | | | |
| | Теплофизические и температурные измерения | | | | | | | | |
| | Измерения времени и частоты | | | | | | | | |
| | Измерения электрических и магнитных величин | | | | | | | | |
| | Радиотехнические и радиоэлектронные измерения | | | | | | | | |
| | Виброакустические измерения | | | | | | | | |
| | Оптические и оптико-физические измерения | | | | | | | | |
| | Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | | | | |
| | Измерения в области медицины | | | | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип эталона единицы величины или средства измерений в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указываются номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В графе 5 указывается заводской номер эталона единицы величины или средства измерений без знака «№».

В графе 6 указывается: для эталона единицы величины – разряд согласно поверочной схеме и (или) класс точности, для средства измерений – класс точности.

В графе 7 указывается наименование структурного подразделения, за которым закреплен эталон единицы величины или средство измерений.

В графе 8 указывается дата очередной аттестации (поверки), рассчитываемая от даты последней аттестации (поверки) с учетом установленного межаттестационного (межповерочного) интервала.

Для эталона единицы величины (средства измерений), на которое выдается свидетельство о периодической аттестации (поверке) с нанесенным знаком поверки, – до даты включительно, указанной в свидетельстве в соответствии с установленным межповерочным интервалом.

Для эталона единицы величины (средства измерений), на которые наносится знак поверки, но при этом свидетельство о периодической аттестации (поверке) с нанесенным знаком поверки не выдается:

для знака поверки с указанием месяца аттестации (поверки) – до конца месяца, предшествующего месяцу проведения аттестации (поверки), с учетом межаттестационного (межповерочного) интервала;

для знака поверки с указанием квартала выполнения аттестации (поверки) – до конца квартала, предшествующего кварталу аттестации (поверки), с учетом межаттестационного (межповерочного) интервала;

для знака поверки с указанием только года аттестации (поверки) – до 31 декабря года, предшествующего году аттестации (поверки), с учетом межаттестационного (межповерочного) интервала;

для знака поверки в виде наклейки – в соответствии с установленным межаттестационным (межповерочным) интервалом от указанной на знаке поверки в виде наклейки с указанием даты.

В графе 9 указывается одно из следующих мест очередной аттестации эталона единицы величины или поверки средства измерений: в метрологических подразделениях МЧС России – «МЧС России» или в сторонних организациях – «прочие».

В графе 10 указываются иные сведения об эталоне единицы величины или средстве измерений, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

**Приложение № 2
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России**

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

**ПЛАН
работы выездных метрологических групп**

_____ (наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)

на 20 ____ год

| № п/п | Наименование территориального органа, учреждения МЧС России | Место дислокации | Месяц обслуживания | Вид транспорта | Численность выездной группы | Количество суток | Планируемые расходы, тыс. руб. | | | | Километраж |
|-------|---|------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|------------|----------------------|-------|------------|
| | | | | | | | Суточные | Проживание | Транспортные расходы | Итого | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графе 2 указывается наименование территориального органа, учреждения МЧС России, в которое направляется выездная метрологическая группа.

В графе 3 указывается место дислокации территориального органа, учреждения МЧС России, в которое направляется выездная метрологическая группа.

В графе 4 указывается месяц планируемого обслуживания.

В графе 5 указывается вид транспорта, на котором выездная метрологическая группа следует к месту проведения работ (подвижные метрологические лаборатории, авиационный или железнодорожный транспорт, транспорт, выделяемый территориальным органом, учреждением МЧС России, в котором проводятся работы и т. д.).

В графе 6 указывается численность выездной метрологической группы.

При следовании к месту проведения работ на подвижной метрологической лаборатории, в состав выездной метрологической группы входит водитель.

В графе 7 указывается количество суток на метрологическое обслуживание территориального органа, учреждения МЧС России с учетом времени проезда к месту его дислокации и обратно.

В графах 8-11 указываются:

планируемые расходы на суточные за каждый день нахождения в командировке из расчета установленного норматива;

планируемые расходы по найму жилого помещения из расчета установленного норматива;

планируемые расходы на транспорт, на котором выездная метрологическая группа следует к месту проведения работ и обратно;

итоговые расходы на личный состав выездной метрологической группы.

В графе 12 указывается километраж, рассчитываемый от места дислокации выездной метрологической группы к месту проведения работ и обратно.

Приложение № 3
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

**ПЛАН
обеспечения единства измерений**

(территориальный орган, учреждение МЧС России)
на 20__ год

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок проведения | Исполнители, соисполнители | Контроль | Отметка о выполнении | Примечание |
|-------|---|-----------------|----------------------------|----------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Разработка нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по обеспечению единства измерений | | | | | |
| | Организация аттестации эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, поверки средств измерений военного и специального назначения и их ремонта | | | | | |
| | Проведение обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них | | | | | |
| | Мероприятия в рамках осуществления федерального государственного метрологического надзора | | | | | |

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок проведения | Исполнители, соисполнители | Контроль | Отметка о выполнении | Примечание |
|-------|--|-----------------|----------------------------|----------|----------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Мероприятия в рамках аккредитации учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, на выполнение работ в области обеспечения единства измерений | | | | | |
| | Подача сведений в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства в МЧС России | | | | | |
| | Организация аттестации методик (методов) измерений, применяемых в МЧС России | | | | | |
| | Организация эффективной эксплуатации средств измерительной техники, ее учета и категорирования, мониторинга ее технического состояния, списания и утилизации | | | | | |
| | Обеспечение территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники | | | | | |
| | Организация метрологической подготовки личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники | | | | | |
| | Организация подготовки (переподготовки) и повышения квалификации специалистов-метрологов | | | | | |
| | Взаимодействие в установленном порядке с федеральными органами государственной власти, органами государственной власти, органами местного самоуправления, территориальными органами, учреждениями МЧС России и иными организациями | | | | | |
| | Контроль за состоянием обеспечения единства измерений | | | | | |
| | Отчетность о состоянии обеспечения единства измерений | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 ____ Г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графе 2 указывается наименование мероприятия обеспечения единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России.

В графе 3 указывается планируемый срок проведения мероприятия с указанием его начала и окончания в формате – месяц или дата.

В графе 4 перечисляются фамилии и инициалы всех ответственных лиц (наименование подразделения), привлекаемых для выполнения данного мероприятия.

В графе 5 фамилия и инициалы должностного лица, контролирующего мероприятие.

В графе 6 указывается дата и подпись контролирующего лица.

В графе 7 указываются дополнительные сведения, относящиеся к мероприятию.

В разделе «Разработка нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по обеспечению единства измерений» указываются вид и наименование документа, разрабатываемого с целью реализации функций по обеспечению единства измерений (приказы, распоряжения, положения, руководства, регламенты, табели оснащенности и т.д.).

В разделе «Организация аттестации эталонов единиц величин, применяемых в области обороны и безопасности государства, поверки средств измерений военного и специального назначения и их ремонта» указываются мероприятия проведения аттестационных, поверочных и ремонтных работ по видам измерений (давление и вакуум, механические, геометрические, теплофизические и температурные, ионизирующих излучений и ядерных констант и др.) и по подразделениям.

В разделе «Проведение обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них» указываются объект (техническая документация или образец и комплекс вооружения, военной и специальной техники), этап проведения обязательной метрологической экспертизы (разработка технического задания, разработка технической документации, разработка программы государственных испытаний и проведение государственных испытаний).

В разделе «Мероприятия в рамках осуществления федерального государственного метрологического надзора» указываются подразделения, в отношении которых осуществляется метрологический надзор, и надзорный орган. Могут указываться также подготовительные и организационные мероприятия в рамках проведения метрологического надзора.

В разделе «Мероприятия в рамках аккредитации учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, на выполнение работ в области обеспечения единства измерений» указываются подготовка и направление в орган по аккредитации необходимых документов для проведения документарной оценки, подготовка и проведение выездной оценки.

В разделе «Подача сведений в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности

государства в МЧС России» указываются сведения (об аттестации эталонов единиц величин, об аттестации методик и методов измерений, о поверке средств измерений и т.п.), подаваемые в разделы Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В разделе «Организация аттестации методик (методов) измерений, применяемых в МЧС России» указываются разработка методики (метода) измерений, проведение ее аттестации, а также другие подготовительные и организационные мероприятия в рамках реализации раздела. При этом указывается наименование методики (метода) измерений, аккредитованные в установленном порядке юридические лица и индивидуальные предприниматели.

В разделе «Организация эффективной эксплуатации средств измерительной техники, ее учета и категорирования, мониторинга ее технического состояния, списания и утилизации» указываются подготовка к применению и использованию средств измерительной техники, организация учета и категорирования, проведение технического обслуживания, организация хранения, материально-техническое обеспечение эксплуатации средств измерительной техники, проведение опытной эксплуатации, организация рекламационной работы, проведение процедуры списания и утилизации. Указанные мероприятия проводятся по видам измерений (давление и вакуум, механические, геометрические, теплофизические и температурные, ионизирующих излучений и ядерных констант и др.) и по подразделениям.

В разделе «Обеспечение территориальных органов, учреждений МЧС России средствами измерительной техники» указываются все мероприятия по закупочной деятельности (средства измерительной техники, вспомогательное оборудование, запасные части и принадлежности, расходные материалы), распределение материальных средств по подразделениям.

В разделе «Организация метрологической подготовки личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники» указываются инструкторско-методические и контрольные занятия по подразделениям.

В разделе «Организация подготовки (переподготовки) и повышения квалификации специалистов-метрологов» указываются мероприятия по подготовке (переподготовке) и повышении квалификации специалистов-метрологов в образовательных организациях, аттестация специалистов-метрологов в головной метрологической организации МЧС России.

В разделе «Взаимодействие в установленном порядке с федеральными органами государственной власти, органами государственной власти, органами местного самоуправления, территориальными органами, учреждениями МЧС России и иными организациями» указываются мероприятия, проводимые совместно с федеральными органами государственной власти, органами государственной власти, органами местного самоуправления, территориальными органами, учреждениями МЧС России и иными организациями (сборы, привлечение сторонних экспертов, передача материальных средств, конференции т.д.).

В разделе «Контроль за состоянием обеспечения единства измерений» указываются мероприятия по контролю за состоянием средств измерительной

техники, подготовленностью личного состава, метрологического обслуживания объектов вооружения и специальной техники, ведение документации по обеспечению единства измерений и другие контрольные мероприятия по подразделениям.

В разделе «Отчетность о состоянии обеспечения единства измерений» указываются установленные табелем срочных донесений отчетности о состоянии обеспечения единства измерений.

При отсутствии мероприятий в разделе, данный раздел не указывается.

Приложение № 4
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

**ПЛАН
эксплуатации эталонов единиц величин**

_____ (территориальный орган, учреждение МЧС России)

на 20 год

| № п/п | Наименование | Тип | Заводской номер | Год выпуска | Категория | Наработка | ввода в эксплуатацию | постановки на хранение | диагностирования | Дата | | | Примечание | |
|-------|--------------|-----|-----------------|-------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|------------------|-----------------|----|---------------------|------------|----|
| | | | | | | | | | | сдачи в ре-монт | ТО | списания/утилизации | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип эталона единицы величины в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указывается заводской номер эталона единицы величины без знака «№».

В графе 5 указывается год выпуска эталона единицы величины в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 6 указывается категория эталона единицы величины, под которой понимается условная учетная характеристика, устанавливаемая в зависимости от фактического технического состояния эталона единицы величины, необходимости проведения ремонта и организации списания.

Для эталонов единиц величин устанавливаются первая, вторая, третья, четвертая и пятая категории.

В графе 7 указывается наработка эталона единицы величины, под которой понимается срок его службы (применения) – в годах.

В графах 8-14 указываются даты основных этапов эксплуатации (жизненного цикла) эталона единицы величины.

В графе 15 указываются иные сведения об эталоне единицы величины, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

Приложение № 5
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

**ПЛАН-ГРАФИК
проведения технического обслуживания эталонов единиц величин**

_____ (наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)
на 20 год

| № п/п | Наименование | Тип | Заводской номер | Дата | | | | | | | | | | | | Исполнитель | Контроль | Отметка о выполнении | Примечание | |
|---------------------------|--------------|-----|-----------------|--------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|-------------|----------|----------------------|------------|--|
| | | | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| Структурное подразделение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип эталона единицы величины в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указывается заводской номер эталона единицы величины без знака «№».

В графах 5-16 указывается месяц, в котором запланировано проведение технического обслуживания эталона единицы величины.

В графе 17 указывается исполнитель работ, который будет непосредственно проводить техническое обслуживание эталона единицы величины.

В графе 18 указывается руководитель структурного подразделения или другое уполномоченное должностное лицо, который будет контролировать своевременное и качественное проведение технического обслуживания эталона единицы величины.

В графе 19 руководителем метрологической организации (подразделения) ставится отметка о выполнении или невыполнении технического обслуживания эталона единицы величины.

В графе 20 указываются иные сведения об эталоне единицы величины, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

**Приложение № 6
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России**

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

**ОТЧЕТ
о производственной деятельности**

_____ (наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)
за 20 ____ год

| № п/п | Запланировано на аттестацию (поверку) | Результаты аттестации (поверки) в стационаре | | | | Результаты аттестации (поверки) выездной метрологической группой | | | | Итого | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|------------------------|--|---|------------------------|--|---|------------------------|--|
| | | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Измерения геометрических величин | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Запланировано на аттестацию (поверку) | Результаты аттестации (поверки) в стационаре | | | | Результаты аттестации (поверки) выездной метрологической группой | | | | Итого | | |
|-------|---------------------------------------|---|--|---|------------------------|--|---|------------------------|--|------------------------|--|---|
| | | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения механических величин | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения давления, вакуумные измерения | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения физико-химического состава и свойств веществ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Теплофизические и температурные измерения | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения времени и частоты | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения электрических и магнитных величин | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Радиотехнические и радиоэлектронные измерения | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Виброакустические измерения | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Оптические и оптико-физические измерения | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | | | | | | |

| № п/п | Запланировано на аттестацию (поверку) | Результаты аттестации (поверки) в стационаре | | | Результаты аттестации (поверки) выездной метрологической группой | | | Итого | | |
|------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|--|--|---|------------------------|--|---|
| | | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам | аттестовано (поверено) | не соответствует метрологическим характеристикам | соответствует метрологическим характеристикам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |
| Измерения в области медицины | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графе 2 указывается количество эталонов единиц величин (средств измерений), запланированных на аттестацию (поверку).

В графе 3-5 указывается количество эталонов единиц величин (средств измерений), аттестованных (поверенных) в стационаре метрологической организации (подразделения), признанных непригодными для применения и признанных годными для применения.

В графах 6-8 указывается количество эталонов единиц величин (средств измерений), аттестованных (поверенных) выездной метрологической группой, признанных непригодными для применения и признанных годными для применения.

В графах 9-11 указывается общее количество эталонов единиц величин (средств измерений), аттестованных (поверенных) в стационаре метрологической организации (подразделения) и выездной метрологической группой, признанных непригодными для применения и признанных годными для применения.

Приложение № 7
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

**ЗАЯВКА
на поверку средств измерений**

_____ (территориальный орган, учреждение МЧС России)
в 20__ году

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Количество, шт. | Дата последней аттестации (поверки) | Примечание |
|-------|--------------|-----|--|-----------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | Измерения геометрических величин | | | |
| | | | Измерения механических величин | | | |
| | | | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | |
| | | | Измерения давления, вакуумные измерения | | | |
| | | | Измерения физико-химического состава и свойств веществ | | | |
| | | | Теплофизические и температурные измерения | | | |
| | | | Измерения времени и частоты | | | |

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Количество, шт. | Дата последней аггестации (поверки) | Примечание |
|-------|---|-----|---|-----------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Измерения электрических и магнитных величин | | | | | |
| | Радиотехнические и радиоэлектронные измерения | | | | | |
| | Виброакустические измерения | | | | | |
| | Оптические и оптико-физические измерения | | | | | |
| | Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | |
| | Измерения в области медицины | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » 20 ___ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип эталона единицы величины (средства измерений) в соответствии с формуляром (паспортом). При заполнении таблицы в первую очередь вносят эталоны единиц величин.

В графе 4 указываются номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В графе 5 указывается количество заявленных эталонов единиц величин (средств измерений).

В графе 6 указывается дата последней аттестации (поверки).

В графе 7 указываются иные сведения об эталоне единицы величины (средстве измерений), такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

Приложение № 8
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

«__» 20__ г.

ПЛАН
представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе

_____ (территориальный орган, учреждение МЧС России)

| № п/п | Наименование структурного подразделения | Дата | Время | Ответственный за представление | | Количество | | Отметка о выполнении | Примечание |
|-------|---|------|-------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|----------------------|------------|
| | | | | звание, инициалы, фамилия | контактный телефон | заявлено | фактически представлено | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

«__» 20__ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графе 2 указываются наименования структурных подразделений территориального органа, учреждения МЧС России, эксплуатирующие средства измерительной техники.

В графе 3 указывается планируемая дата представления выездной метрологической группе средств измерений на поверку.

В графе 4 указывается планируемое время представления выездной метрологической группе средств измерений на поверку.

В графах 5 и 6 указываются звание, фамилия, имя, отчество и контактный телефон ответственного должностного лица, представляющего выездной метрологической группе средства измерений на поверку.

В графах 7 и 8 указывается количество запланированных и фактически представленных выездной метрологической группе средств измерений на поверку.

В графе 9 руководителем ответственного должностного лица, представляющего выездной метрологической группе средства измерений на поверку, проставляется отметка о выполнении или невыполнении мероприятия.

В графе 10 указываются иные сведения, связанные с представлением выездной метрологической группе средств измерений на поверку: количество забракованных и отрегулированных средств измерительной техники, количество подлежащих ремонту, причины непредставления средств измерений на поверку, и т.д.

Приложение № 9
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам организации обеспечения единства измерений, разработываемых в территориальных органах, учреждениях МЧС России

| № п/п | Наименование документа | Номер приложения к Руководству (при наличии) | Место разработки | | | |
|-------|--|--|----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| | | | территориальный орган МЧС России | учреждение МЧС России | метрологические организации (подразделения) | головная метрологическая организация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Приказ о назначении комиссии по аттестации специалистов-метрологов | - | - | - | - | + |
| 2. | Приказ о назначении должностных лиц, ответственных за обеспечение единства измерений | - | + | + | - | - |
| 3. | Приказ о применении поверительных клейм | - | - | - | + | + |
| 4. | Распоряжение о метрологическом обслуживании территориальных органов, учреждений МЧС России | - | - | - | + | + |
| 5. | План аттестации эталонов единиц величин и поверки средств измерений на год | приложение № 1 | + | + | + | + |
| 6. | План работы выездных метрологических групп на год | приложение № 2 | - | - | + | + |
| 7. | План обеспечения единства измерений на год | приложение № 3 | + | + | + | + |
| 8. | План эксплуатации эталонов единиц величин на год | приложение № 4 | + | + | + | + |
| 9. | План-график проведения технического обслуживания эталонов единиц величин | приложение № 5 | - | - | + | + |
| 10. | Отчет о производственной деятельности за год | приложение № 6 | - | - | + | + |
| 11. | Заявка на поверку средств измерений | приложение № 7 | + | + | + | - |

| № п/п | Наименование документа | Номер приложения к Руководству (при наличии) | Место разработки | | | |
|-------|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| | | | территориальный орган МЧС России | учреждение МЧС России | метрологические организации (подразделения) | головная метрологическая организация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12. | План представления средств измерений на поверку выездной метрологической группе | приложение № 8 | + | + | - | - |
| 13. | Перечень индикаторных средств измерений | приложение № 10 | + | + | - | - |
| 14. | Перечень учебных средств измерений | приложение № 11 | + | + | - | - |
| 15. | Перечень средств измерений, подлежащих сокращенной поверке | приложение № 12 | + | + | - | - |
| 16. | Свидетельство о поверке средства измерений | приложение № 13 | - | - | + | + |
| 17. | Приемо-сдаточная ведомость на средства измерений, принятые на поверку | приложение № 14 | + | + | + | + |
| 18. | Формуляр (паспорт) дубликат эталона единицы величины (средства измерений) | приложение № 15 | + | + | + | + |
| 19. | Справка об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений, работающих в (на) агрессивных (специальных) средах | приложение № 16 | + | + | - | - |
| 20. | Извещение о непригодности к применению средства измерений, средства измерений, применяемого в качестве эталона единицы величины | приложение № 17 | - | - | + | + |
| 21. | Свидетельство о поверке средства измерений, применяемого в качестве эталона единицы величины | приложение № 18 | - | - | + | + |
| 22. | Журнал учета поверочных и ремонтных (регулируемых) работ | приложение № 19 | - | - | + | + |
| 23. | График поверки средств измерений | приложение № 20 | - | - | + | + |
| 24. | Акт-справка | приложение № 21 | - | - | + | + |
| 25. | Журнал учета выдачи свидетельств о поверке средств измерений | приложение № 22 | - | - | + | + |
| 26. | Журнал учета выдачи извещений о непригодности к применению средств измерений | приложение № 23 | - | - | + | + |

| № п/п | Наименование документа | Номер приложения к Руководству (при наличии) | Место разработки | | | |
|-------|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| | | | территориальный орган МЧС России | учреждение МЧС России | метрологические организации (подразделения) | головная метрологическая организация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 27. | Протокол заседания аттестационной комиссии по аттестации поверителей | - | - | - | - | + |
| 28. | Удостоверение поверителя | - | - | - | - | + |
| 29. | Журнал учета выдачи удостоверений поверителя специалистам-метрологам МЧС России | - | - | - | - | + |
| 30. | Свидетельство об аттестации метролога-эксперта | - | - | - | - | + |
| 31. | Реестр поверителей средств измерений | - | - | - | - | + |
| 32. | Реестр метрологов-экспертов | - | - | - | - | + |
| 33. | Журнал учета наличия и выдачи поверительных клейм | приложение № 26 | - | - | + | + |
| 34. | Акт уничтожения поверительных клейм | приложение № 27 | - | - | + | + |

Приложение № 10
к Руководству по обеспечению
единства измерений МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
индикаторных средств измерений**

(территориальный орган, учреждение МЧС России)

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Причины для перевода в индикаторные | Примечание |
|---|--------------|-----|--|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Средства измерений геометрических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений механических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Причины для перевода в индикаторные | Примечание |
|-------|--|-----|--|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Средства измерений давления и вакуума | | | | | | | | |
| | Средства измерений физико-химического состава и свойств веществ | | | | | | | | |
| | Средства измерений теплофизические и температурные | | | | | | | | |
| | Средства измерений времени и частоты | | | | | | | | |
| | Средства измерений электрических и магнитных величин | | | | | | | | |
| | Средства измерений радиотехнические и радиоэлектронные | | | | | | | | |
| | Средства измерений виброакустические | | | | | | | | |
| | Средства измерений оптические и оптико-физические | | | | | | | | |
| | Средства измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | | | | |
| | Средства измерений медицинского назначения | | | | | | | | |

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« _____ » 20 ____ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип средства измерений в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указывается номер в реестре утвержденных типов средств измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В графе 5 указывается заводской номер средства измерений без знака «№».

В графе 6 указывается класс точности средства измерений.

В графе 7 указывается наименование структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, за которым закреплено средство измерений.

В графе 8 указывается место установки, нахождения или расположения средства измерений при его эксплуатации (здание, кабинет, объект вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования и т.д.).

В графе 9 указывается одна из причин отнесения средства измерений к индикаторным: «применяется для наблюдения за изменением параметров объекта измерений» или «применяется для выработки сигналов, воздействующих на объект, без оценки их значений с нормированной точностью».

В графе 10 указываются иные сведения о средстве измерений, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

Приложение № 11
к Руководству по обеспечению
единства измерений МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« » 20 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
учебных средств измерений**

(территориальный орган, учреждение МЧС России)

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Причины для перевода в учебные | Примечание |
|---|--------------|-----|--|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Средства измерений геометрических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений механических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Причины для перевода в учебные | Примечание | |
|-------|--------------|-----|--|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | Средства измерений давления и вакуума | | | | | | | |
| | | | Средства измерений физико-химического состава и свойств веществ | | | | | | | |
| | | | Средства измерений теплофизические и температурные | | | | | | | |
| | | | Средства измерений времени и частоты | | | | | | | |
| | | | Средства измерений электрических и магнитных величин | | | | | | | |
| | | | Средства измерений радиотехнические и радиоэлектронные | | | | | | | |
| | | | Средства измерений виброакустические | | | | | | | |
| | | | Средства измерений оптические и оптико-физические | | | | | | | |
| | | | Средства измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | | | |
| | | | Средства измерений медицинского назначения | | | | | | | |

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип средства измерений в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указывается номер в реестре утвержденных типов средств измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В графе 5 указывается заводской номер средства измерений без знака «№».

В графе 6 указывается класс точности средства измерений.

В графе 7 указывается наименование структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, за которым закреплено средство измерений.

В графе 8 указывается место установки, нахождения или расположения средства измерений при его эксплуатации (здание, кабинет, объект вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования и т.д.).

В графе 9 указывается одна из причин отнесения средства измерений к учебным: «является объектом изучения в учебном процессе», «является объектом демонстрации в учебном процессе» или «не применяется для контроля параметров учебной техники с нормированной точностью».

В графе 10 указываются иные сведения о средстве измерений, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

Приложение № 12
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

ПЕРЕЧЕНЬ
средств измерений, подлежащих сокращенной поверке

_____ (территориальный орган, учреждение МЧС России)

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Метрологические характеристики, учитываемые при сокращенной поверке | Примечание |
|---|--------------|-----|--|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Средства измерений геометрических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений механических величин | | | | | | | | | |
| Средства измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Тип | Номер в реестре утвержденных типов средств измерений | Заводской номер | Класс точности | Структурное подразделение | Место установки | Метрологические характеристики, учитываемые при сокращенной поверке | Примечание |
|-------|--|-----|--|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Средства измерений давления и вакуума | | | | | | | | |
| | Средства измерений физико-химического состава и свойств веществ | | | | | | | | |
| | Средства измерений теплофизические и температурные | | | | | | | | |
| | Средства измерений времени и частоты | | | | | | | | |
| | Средства измерений электрических и магнитных величин | | | | | | | | |
| | Средства измерений радиотехнические и радиоэлектронные | | | | | | | | |
| | Средства измерений виброакустические | | | | | | | | |
| | Средства измерений оптические и оптико-физические | | | | | | | | |
| | Средства измерений характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | | | | |
| | Средства измерений медицинского назначения | | | | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20 ____ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графах 2 и 3 указываются наименование и тип средства измерений в соответствии с формуляром (паспортом).

В графе 4 указывается номер в реестре утвержденных типов средств измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

В графе 5 указывается заводской номер средства измерений без знака «№».

В графе 6 указывается класс точности средства измерений.

В графе 7 указывается наименование структурного подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, за которым закреплено средство измерений.

В графе 8 указывается место установки, нахождения или расположения средства измерений при его эксплуатации (здание, кабинет, объект вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования и т.д.).

В графе 9 указываются метрологические характеристики, учитываемые при сокращенной поверке. В случае исключения из методики поверки небольшого количества метрологических характеристик (пределов измерений, отметок на пределах измерений и т.д.), то пишется: «Все, кроме _____» и указываются исключаемые метрологические характеристики (пределы, отметки и т.д.).

В графе 10 указываются иные сведения о средстве измерений, такие как страна-производитель, конструктивные особенности (характеристики), особые условия эксплуатации и т.д.

Приложение № 13
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец



МЧС РОССИИ

(наименование аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологической организации (подразделения), выполнившего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № _____

Действительно до « ____ » _____ 20__ г.

Средство измерений _____
(наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа)

заводской (серийный) номер _____

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено _____
(наименование величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений)

в соответствии с _____
(наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка)

с применением эталонов: _____
(регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: _____
(перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки:

Должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

Поверитель

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Дата поверки

« ____ » _____ 20__ г.

Оборотная сторона

дополнительная информация по заявлению владельца СИ _____

(принадлежность, место установки, особенности
поверки)**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ**

Приложение № 14
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

Угловой штамп

ПРИЕМО-ДАТОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ № _____

на средства измерений, принятые на поверку « ____ » _____ 20 ____ г.

_____ (наименование территориального органа, учреждения МЧС России)

_____ (почтовый адрес, телефон)

| № п/п | Наименование средств измерений | Тип | Заводской номер | Комплектность | Примечание |
|-------|--------------------------------|-----|-----------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Итого принято средств измерений: _____

(количество прописью)

Принял _____

Сдал _____

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Средств измерений из поверки в количестве _____ шт.,

шт.,

в том числе поверенных _____ шт.,

и непригодных _____ шт.,

с извещением о непригодности

Выдал _____

Получил _____

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Номер документа _____

(доверенности, удостоверения личности, паспорта)

Приложение № 15
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

М.П.

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ФОРМУЛЯР
(ПАСПОРТ)
дубликат**

на _____
(наименование эталона единицы величины, средства измерений)

(тип эталона единицы величины, средства измерений)

(заводской номер эталона единицы величины, средства измерений)

(год)

I. Общие указания

1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационно-технической документацией на эталон единицы величины, средство измерений.

2. Формуляр (паспорт) должен постоянно находиться с эталоном единицы величины, средством измерений.

3. При заполнении формуляра (паспорта) не допускаются делать записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

4. При заполнении формуляра (паспорта) неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

5. После подписи проставляют фамилию и инициалы должностного лица, ответственного за эксплуатацию эталона единицы величины, средства измерений (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

6. При передаче эталона единицы величины, средства измерений в другой территориальный орган, учреждение МЧС России итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью.

II. Основные сведения

1. Наименование эталона единицы величины, средства измерений.

2. Тип эталона единицы величины, средства измерений.

3. Дата изготовления.

4. Наименование и почтовый адрес изготовителя.

5. Заводской номер эталона единицы величины, средства измерений.

6. Сведения о сертификате (номер сертификата, срок действия и кем выдан).

7. Обозначение стандартов (международных правил) или иного официального документа, содержащего перечень стандартов, на соответствие которым была проведена сертификация.

8. Другие сведения об изделии.

III. Основные технические характеристики

1. Общие сведения

| № п/п | Наименование параметра | Значение | Примечание |
|-------|------------------------|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

2. Результаты контроля

| № п/п | Дата | Причина контроля | Наработка | Результаты контроля | Должность, фамилия и подпись лица, проводившего контроль | Примечание |
|-------|------|------------------|-----------|---------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

3. Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

| № п/п | Золото | Серебро | Платина | Металлы платиновой группы | Цветные металлы | Примечание |
|-------|--------|---------|---------|---------------------------|-----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

IV. Индивидуальные особенности

1. Особенности эталона единицы величины, средства измерений, которые необходимо учитывать при его эксплуатации и ремонте.

2. Указания по особой осторожности при упаковывании, погрузке, выгрузке, транспортированию, извлечению из упаковки.

3. Сведения о наличии радиоактивных и токсичных веществ, работа с которыми требует особых мер безопасности.

V. Комплектность

1. Составные части эталона единицы величины, средства измерений и изменения в комплектности.

2. Отдельные сборочные единицы, детали для монтажа, запасные части, инструмент, приспособления и средства измерительной техники (или их комплекты) (ЗИП).

3. ЗИП с ограниченным ресурсом.

4. Эксплуатационно-техническая документация.

5. Формуляр (паспорт) и эксплуатационно-техническая документация на составные части эталона единицы величины, средства измерений.

6. Рисунок общего вида эталона единицы величины, средства измерений и другие необходимые иллюстрации.

7. Дополнительные сведения о комплектности.

Комплектность эталона единицы величины, средства измерений

| № п/п | Обозначение составной части | Наименование составной части | Тип составной части | Количество | Заводской номер | Примечание |
|-------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|------------|-----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

VI. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

1. Ресурсы, сроки службы и хранения.

2. Гарантии изготовителя (поставщика).

3. Изменение ресурсов, сроков службы и хранения, гарантий изготовителя (поставщика).

VII. Консервация

| № п/п | Дата | Наименование работы | Срок действия (годы) | Должность, фамилия и подпись лица, проводящего контроль | Примечание |
|-------|------|---------------------|----------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

VIII. Движение при эксплуатации

1. Движение эталона единицы величины, средства измерений при эксплуатации

| № п/п | Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка | | Причина снятия | Должность, фамилия и подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|-------|----------------|-----------------|-------------|-----------------------|---------------|----------------|--|
| | | | | с начала эксплуатации | после ремонта | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

2. Прием и передача эталона единицы величины, средства измерений

| № п/п | Дата приема (передачи) | Состояние | Основание (наименование, дата и номер документа) | Должность, фамилия и подпись лица | | Примечание |
|-------|------------------------|-----------|--|-----------------------------------|------------|------------|
| | | | | сдавшего | принявшего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

3. Сведения о закреплении эталона единицы величины, средства измерений

| № п/п | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Основание (наименование, дата и номер документа) | | Примечание |
|-------|---|--|-------------|------------|
| | | закрепление | открепление | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

IX. Учет работы

| № п/п | Дата | Цель работы | Время | | Продолжительность работы | Наработка | | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию |
|-------|------|-------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---|
| | | | начала работы | окончания работы | | с начала эксплуатации | после ремонта | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

X. Учет технического обслуживания

| № п/п | Дата | Вид ТО | Наработка | | Основание (наименование, дата и № документа) | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|------|--------|-----------------------|---------------|--|---|------------|
| | | | с начала эксплуатации | после ремонта | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

XI. Учет работы по бюллетеням и указаниям

| № п/п | Номер бюллетеня (указания) | Содержание работы | Срок выполнения | Дата выполнения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

XII. Работы при эксплуатации

1. Учет выполнения работ

| № п/п | Дата | Содержание работы | Срок выполнения | Дата выполнения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|------|-------------------|-----------------|-----------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

2. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям:

2.1. Сведения об основных замечаниях по эксплуатации.

2.2. Данные по аварийным случаям.

2.3. Принятые меры по их устранению.

3. Периодический контроль эксплуатационных и технических характеристик

| № п/п | Наименование и единица измерения проверяемой характеристики | Номинальное значение | Предельное отклонение | Периодичность контроля | Результаты контроля | | Примечание |
|-------|---|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------|------------|
| | | | | | дата | значение | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

4. Поверка

| № п/п | Номер в ФГИС Аршин | Методика поверки | Периодичность поверки | Поверка | | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|--------------------|------------------|-----------------------|---------|------------------------|---|------------|
| | | | | дата | срок очередной поверки | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

5. Техническое освидетельствование контрольными органами

| № п/п | Основание (наименование, дата и № документа) | Периодичность освидетельствования | Поверка | | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|--|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|---|------------|
| | | | дата | срок очередного освидетельствования | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

6. Сведения о рекламациях

- 6.1. Порядок предъявления рекламации.
- 6.2. Предъявляемые рекламации.
- 6.3. Содержание предъявляемых рекламаций.
- 6.4. Меры, принятые по рекламациям.

XIII. Хранение

| № п/п | Основание (наименование, дата и № документа) | Дата | | Условия хранения | Вид хранения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за эксплуатацию | Примечание |
|-------|--|---------------------|-------------------|------------------|--------------|---|------------|
| | | приемки на хранение | снятия с хранения | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

XIV. Ремонт

1. Записи о произведенном ремонте.
2. Данные приемо-сдаточных испытаний.
3. Свидетельство о приемке и гарантии.

XV. Особые отметки

XVI. Сведения об утилизации

1. Указания по мерам безопасности.
2. Сведения по подготовке и отправке эталона единицы величины, средства измерений на утилизацию.
3. Перечень утилизированных составных частей (при необходимости).
4. Методы утилизации (при необходимости).
5. Показатели утилизируемости.

XVII. Контроль состояния и ведения формуляра

| № п/п | Дата | Вид контроля | Заклучение и оценка проверяющего | | Должность, фамилия и подпись проверяющего | Отметка об устранении замечания (подпись лица, ответственного за эксплуатацию) | Примечание |
|-------|------|--------------|----------------------------------|----------------------|---|--|------------|
| | | | по состоянию СИ | по ведению формуляра | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

XVIII. Сведения о цене и условиях приобретения

1. Сведения о продажной стоимости (цене эталона единицы величины, средства измерений на момент продажи).
2. Необходимость предпродажной подготовки.

3. Условия обмена.

4. Прочее.

XIX. Перечень приложений

| № п/п | Номер приложения | Наименование приложения | Местонахождение приложения | Количество листов | Примечание |
|-------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Итого в формуляре пронумеровано _____ страниц
(количество)

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

Приложение № 16
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

СПРАВКА
об обеззараживании (нейтрализации, дезактивации) средств измерений,
работающих в (на) агрессивных (специальных) средах

| № п/п | Наименование средств измерений | Тип | Заводской номер | Название рабочей среды, условий применения | Чем обеззараживалось, (нейтрализовалось, дезактивировалось) | Примечание |
|-------|--------------------------------|-----|-----------------|--|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.

Руководитель территориального органа,
учреждения МЧС России
(должность)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

«__» _____ 20__ г.

Приложение № 17
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец



МЧС РОССИИ

(наименование аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологической организации (подразделения), выполнившего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц)

ИЗВЕЩЕНИЕ
о непригодности к применению
№ _____

Средство измерений _____
(наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа)

номер знака предыдущей поверки _____

заводской (серийный) номер _____

поверено в соответствии с _____
(наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано непригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Причины непригодности _____

Должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Поверитель _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата поверки
« ____ » _____ 20 ____ г.

Оборотная сторона

дополнительная информация по заявлению владельца СИ

(принадлежность, место установки, особенности
поверки)

Приложение № 18
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец



МЧС РОССИИ

(наименование аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологической организации (подразделения),
выполнившего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № _____

Действительно до «__» _____ 20__ г.

Средство измерений _____
(наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа)

заводской (серийный) номер _____

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено _____
(наименование величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений)

в соответствии с _____
(наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка)

с применением эталонов: _____
(регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность
эталонов, применяемых при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: _____
(перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику
поверки, с указанием их значений)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к
(ненужное зачеркнуть)

применению в качестве _____
(наименование или обозначение эталона согласно поверочной схеме или методике поверки)

Знак поверки:

Должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

М.П.

Поверитель

Дата поверки

«__» _____ 20__ г.

Оборотная сторона

дополнительная информация по заявлению владельца СИ _____
(принадлежность, место установки, особенности поверки)

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

Приложение № 20
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

ГРАФИК
поверки средств измерений
в _____
(наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)
на 20 ____ год

| № п/п | Наименование территориального органа, учреждения МЧС России | Дата | | | | | | | | | | | | Исполнитель | Контроль | Отметка о выполнении | Примечание | |
|-------|---|---|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|-------------|----------|----------------------|------------|--|
| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | | Территориальные органы МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Учреждения ГИМС МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Поисково-спасательные учреждения МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Научные учреждения МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование территориального органа, учреждения МЧС России | Дата | | | | | | | | | | | | Исполнитель | Контроль | Отметка о выполнении | Примечание | |
|----------|--|--------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|-------------|----------|-------------------------|------------|--|
| | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | Образовательные учреждения МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Медицинские учреждения МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учреждения ФПС ГПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учреждения ФПС ГПС, созданные в целях организации профилактики и тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ в закрытых административно-территориальных образованиях, особо важных и режимных организациях | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Судебно-экспертные учреждения ФПС ГПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Договорные подразделения ФПС ГПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учреждения ДПО ФПС ГПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спасательные воинские формирования МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Военизированные горноспасательные части | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Центры МТО ФПС ГПС | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иные учреждения МЧС России | | | | | | | | | | | | | | | | | |

_____ (должность)

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

Примечания.

При заполнении графы 1 таблицы ведется сквозная нумерация пунктов.

В графе 2 указывается наименование территориального органа, учреждения МЧС России, которое планирует поверку средств измерений.

В графах 3-14 указывается месяц, в котором запланировано проведение поверочных и ремонтных работ.

В графе 15 указывается исполнитель работ, который будет непосредственно организовывать (проводить) поверку средств измерений.

В графе 16 указывается руководитель структурного подразделения или другое уполномоченное должностное лицо, который будет контролировать своевременное и качественное проведение поверочных и ремонтных работ.

В графе 17 руководителем метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России ставится отметка о выполнении или невыполнении поверочных и ремонтных работ.

В графе 18 указываются дополнительные сведения, относящиеся к мероприятию.

Приложение № 21
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

АКТ-СПРАВКА № _____
от « ___ » _____ 20 ___ г.

Составлена представителем _____
(наименование метрологической организации и подразделения
территориального органа, учреждения МЧС России)

(звание, фамилия и инициалы)

и представителем _____
(наименование территориального органа, учреждения МЧС России)

(звание, фамилия и инициалы)

в том, что в период с « ___ » _____ 20 ___ г. по « ___ » _____ 20 ___ г.
проведена аттестации эталонов единиц величин и поверка средств измерений:

| № п/п | Вид измерений | Заявлено на аттестацию (поверку) | Результаты аттестации (поверки) | | | Примечание |
|-------|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | | аттестовано (поверено) | признано пригодным к применению | признано непригодным к применению | |
| 1. | Измерения геометрических величин | | | | | |
| 2. | Измерения механических величин | | | | | |
| 3. | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | | | | | |
| 4. | Измерения давления, вакуумные измерения | | | | | |
| 5. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ | | | | | |
| 6. | Теплофизические и температурные измерения | | | | | |
| 7. | Измерения времени и частоты | | | | | |
| 8. | Измерения электрических и магнитных величин | | | | | |
| 9. | Радиотехнические и радиоэлектронные измерения | | | | | |
| 10. | Виброакустические измерения | | | | | |
| 11. | Оптические и оптико-физические измерения | | | | | |
| 12. | Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант | | | | | |
| 13. | Измерения в области медицины | | | | | |
| | ИТОГО: | | | | | |

Выездной группой установлено:

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

Предложения:

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

Старший выездной группы _____
(наименование метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России)

_____ (звание, подпись, инициалы и фамилия)
« __ » _____ 20 __ г.

Представитель _____
(наименование территориального органа, учреждения МЧС России)

_____ (звание, подпись, инициалы и фамилия)
« __ » _____ 20 __ г.

С актом-справкой ознакомлен и экземпляр получил

Начальник _____
(наименование территориального органа, учреждения МЧС России)

_____ (звание, подпись, инициалы и фамилия)
« __ » _____ 20 __ г.

М.П.

Приложение № 22
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

ЖУРНАЛ
учета выдачи свидетельств о поверке средств измерений

(наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)

| № п/п | Наименование средства измерительной техники | Тип средства измерительной техники | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Заводской номер | Разряд (класс точности) | Наименование территориального органа, учреждения МЧС России | Дата поверки | Поверитель (подпись, ФИО) | Свидетельство получил (дата, подпись, ФИО) |
|----------|--|--|--|--------------------|-------------------------------|---|-----------------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Приложение № 23
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

ЖУРНАЛ
учета выдачи извещений о непригодности к применению средств измерений

(наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)

| № п/п | Наименование средства измерительной техники | Тип средства измерительной техники | Номер в реестре утвержденных эталонов единиц величин, типов средств измерений | Заводской номер | Разряд (класс точности) | Наименование территориального органа, учреждения МЧС России | Дата аттестации (поверки) | Поверитель (подпись, ФИО) | Извещение получил (дата, подпись, ФИО) |
|-------|---|------------------------------------|---|-----------------|-------------------------|---|---------------------------|---------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ЛИЧНОГО СОСТАВА МЧС РОССИИ

Метрологическая подготовка личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники

1. Планирование метрологической подготовки личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники, в территориальном органе, учреждении МЧС России осуществляется руководителями структурных подразделений, эксплуатирующих средства измерительной техники. Должностное лицо, ответственное за обеспечение единства измерений в территориальном органе, учреждении МЧС России, принимает непосредственное участие в учебном процессе и оказывает помощь руководителям занятий в их подготовке и проведении. Для проведения занятий могут привлекаться должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.

2. Метрологическая подготовка личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники, проводится в рамках специальной подготовки военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, профессиональной подготовки гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России и работников системы МЧС России и должна быть направлена на изучение установленных требований по вопросам обеспечения единства измерений, принципов функционирования эксплуатируемых средств измерительной техники, правил их эксплуатации, правил обработки и оценки погрешностей результатов измерений, а также на обучение навыкам правильного применения и обслуживания средств измерительной техники.

3. Метрологическая подготовка личного состава, эксплуатирующего средства измерительной техники, должна включать изучение следующих вопросов:

- 1) требования нормативных правовых актов по вопросам обеспечения единства измерений;
- 2) методы измерения характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;
- 3) порядок документального оформления результатов измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования в их формулярах (паспортах) и эксплуатационно-технической документации;

4) методы определения погрешностей и способов исключения их из результатов измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

5) правила эксплуатации средств измерительной техники, назначение и организация их аттестации и поверки, содержание эксплуатационно-технической документации;

6) устройство эксплуатируемых средств измерительной техники, их метрологические характеристики, порядок проведения их технического обслуживания, подготовки и проведения измерений и обработки результатов измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

7) требования безопасности при эксплуатации средств измерительной техники;

8) практические навыки проведения измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования.

4. По результатам метрологической подготовки личный состав, эксплуатирующий средства измерительной техники, должен обладать следующими знаниями, навыками и умениями:

1) знать требования нормативных правовых актов по вопросам обеспечения единства измерений;

2) знать метрологические характеристики и устройство эксплуатируемых средств измерительной техники, правила их эксплуатации, способы обеспечения единства и точности измерений, правила обработки результатов измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

3) уметь правильно применять и обслуживать средства измерительной техники, оценивать погрешность результатов измерений характеристик (параметров) объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования;

4) следить за исправностью средств измерительной техники и их своевременными техническим обслуживанием, аттестацией и поверкой.

5. К эксплуатации средств измерительной техники и проведению измерений допускается личный состав, усвоивший в полном объеме программу метрологической подготовки. Допуск к эксплуатации средств измерительной техники является составной частью процесса допуска личного состава к эксплуатации объектов вооружения, военной и специальной техники, пожарно-спасательного оборудования, который оформляется в установленном в территориальном органе, учреждении МЧС России порядке.

Метрологическая подготовка специалистов-метрологов

6. Метрологическая подготовка специалистов-метрологов осуществляется в метрологических организациях, подразделениях территориальных органов, учреждений МЧС России и проводится в рамках специальной подготовки

военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России и сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, профессиональной подготовки гражданского персонала спасательных воинских формирований МЧС России и работников системы МЧС России.

7. Содержание и объем метрологической подготовки специалистов-метрологов устанавливаются программами метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России, разрабатываемыми метрологическими организациями, подразделениями территориальных органов, учреждений МЧС России и утверждаемыми главным метрологом.

8. Метрологическая подготовка специалистов-метрологов может также проводиться в рамках подготовки (переподготовки) и (или) повышения квалификации и осуществляться в образовательных учреждениях МЧС России и учреждениях дополнительного профессионального образования МЧС России при наличии соответствующих образовательных программ или в сторонних образовательных организациях, имеющих соответствующую лицензию.

Повышение квалификации специалистов-метрологов осуществляется не реже одного раза в пять лет.

9. В системе МЧС России осуществляют профессиональную деятельность следующие специалисты в области обеспечения единства измерений:

1) поверитель средств измерений (далее – поверитель) – должностное лицо МЧС России, непосредственно занятое проведением поверочных и ремонтных работ в отношении средств измерений;

2) метролог-эксперт – должностное лицо МЧС России, аттестованное в установленном порядке в целях выполнения обязательной метрологической экспертизы;

3) эксперт по аккредитации – должностное лицо МЧС России, аттестованное в установленном порядке в целях оценки соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации;

4) технический эксперт – должностное лицо МЧС России, которое обладает специальными знаниями в определенной области аккредитации и соответствует установленным требованиям.

Аттестация специалистов-метрологов

10. Должностное лицо метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, непосредственно занятое проведением поверочных работ в отношении средств измерений, должно иметь соответствующую квалификацию и быть аттестовано в качестве поверителя.

Под аттестацией должностного лица метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России в качестве поверителя понимается процедура проверки его подготовленности к проведению поверки средств измерений и предоставление ему права на выполнение поверочных работ в порядке, установленном Руководством по обеспечению единства измерений в МЧС России.

К аттестации в качестве поверителей допускаются должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, получившие специальную теоретическую и практическую подготовку в области обеспечения единства измерений.

11. Допущенные к аттестации должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России должны сдать экзамены в объеме соответствующих программ метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России. Экзамен принимает аттестационная комиссия.

Аттестационная комиссия для аттестации поверителей назначается приказом головной метрологической организации МЧС России.

В состав аттестационной комиссии должны входить должностные лица головной метрологической организации МЧС России, аттестованные на выполнение поверочных работ по всем видам измерений, задействованным в системе МЧС России. По итогам заседания аттестационной комиссии оформляется протокол по рекомендуемому образцу согласно приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям. Протокол заседания аттестационной комиссии утверждает главный метролог.

12. Должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, успешно сдавшие экзамены, аттестуются в качестве поверителей с выдачей им удостоверений поверителя по рекомендуемому образцу согласно приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

Удостоверение поверителя может быть аннулировано при нарушении требований нормативных правовых актов в области обеспечения единства измерений, в случае допущения поверителем грубых и (или) систематических нарушений метрологических требований, правил и норм, установленных требований к методикам (методам) поверки средств измерений, а также при перерыве в профессиональной деятельности свыше пяти лет. Должностные лица МЧС России, выявившие грубые и (или) систематические нарушения, имеют право ходатайствовать перед главным метрологом об аннулировании удостоверения поверителя. Решение об аннулировании удостоверения поверителя принимает главный метролог. Аннулированные удостоверения поверителя подлежат изъятию. В этих случаях должна проводиться повторная аттестация должностного лица метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России в качестве поверителя. О принятом решении об аннулировании удостоверения поверителя в метрологическую организацию, подразделение территориального органа, учреждения МЧС России направляется соответствующее уведомление. В десятидневный срок после получения уведомления об аннулировании удостоверения поверителя изъятное удостоверение поверителя высылается метрологической организацией, подразделением территориального органа, учреждения МЧС России главному метрологу.

Решение о выдаче удостоверения поверителя принимается главным метрологом. Учет выданных удостоверений поверителя ведется в журнале учета

выдачи удостоверений поверителя специалистам-метрологам МЧС России по рекомендуемому образцу согласно приложению № 3 к настоящим Методическим рекомендациям и организуется головной метрологической организацией МЧС России.

13. Должностное лицо метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России, непосредственно занятое проведением обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них, должно иметь соответствующую квалификацию и быть аттестовано в качестве метролога-эксперта.

Под аттестацией должностного лица метрологической организации, подразделения территориального органа, учреждения МЧС России в качестве метролога-эксперта понимается процедура проверки его подготовленности к проведению обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них и предоставление ему права на выполнение указанных работ в порядке, установленном Руководством по обеспечению единства измерений в МЧС России.

К аттестации в качестве метрологов-экспертов допускаются должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, получившие специальную теоретическую и практическую подготовку в области обеспечения единства измерений.

14. Допущенные к аттестации должностные лица метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России должны сдать экзамены в объеме соответствующих программ метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России. Экзамен принимает аттестационная комиссия.

Аттестационная комиссия для аттестации метрологов-экспертов назначается приказом головной метрологической организации МЧС России.

В состав аттестационной комиссии должны входить должностные лица головной метрологической организации МЧС России, аттестованные на выполнение обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них в системе МЧС России. По итогам заседания аттестационной комиссии оформляется протокол по рекомендуемому образцу (приложение № 1 к настоящим Методическим рекомендациям). Протокол заседания аттестационной комиссии утверждает главный метролог.

15. Должностным лицам метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России, успешно освоившим соответствующую программу метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России и прошедшим итоговую аттестацию, руководителем головной метрологической организации МЧС России выдается свидетельство об аттестации метролога-эксперта по рекомендуемому образцу согласно приложению № 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

Выдачу и учет свидетельств об аттестации метрологов-экспертов осуществляет головная метрологическая организация МЧС России.

Аттестация метрологов-экспертов действует в период профессиональной деятельности должностного лица в системе МЧС России.

16. Аттестация экспертов по аккредитации на выполнение поверки средств измерений и обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них проводится в соответствии с Руководством по аккредитации учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, на выполнение поверки средств измерений военного и специального назначения, аттестации эталонов единиц величин и обязательной метрологической экспертизы вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них в области обороны и безопасности государства, утвержденным приказом МЧС России от 30.04.2020 № 287.

17. Сведения о поверителях и метрологах-экспертах содержатся в реестре поверителей средств измерений по рекомендуемому образцу согласно приложению № 5 к настоящим Методическим рекомендациям и реестре метрологов-экспертов по рекомендуемому образцу согласно приложению № 6 к настоящим Методическим рекомендациям.

Формирование и ведение реестров осуществляет головная метрологическая организация МЧС России в соответствии с Руководством по обеспечению единства измерений в МЧС России.

Формирование и ведение реестров осуществляется с использованием технологий, позволяющих обеспечить сбор и внесение в реестры сведений о поверителях и метрологах-экспертах, их хранение, систематизацию, актуализацию и защиту.

18. Сведения в реестр поверителей вносятся не позднее 10 дней со дня решения, принятого главным метрологом, в случаях:

- 1) получения или замены удостоверения поверителя средств измерений;
- 2) изменения фамилии, имени или отчества поверителя средств измерений;
- 3) прекращения деятельности поверителем средств измерений;
- 4) смены места службы (работы) поверителем средств измерений в системе МЧС России;
- 5) изменения области аттестации поверителя средств измерений.

19. Сведения в реестр метрологов-экспертов вносятся не позднее 10 дней со дня решения, принятого главным метрологом, в случаях:

- 1) получения или замены свидетельства об аттестации метролога-эксперта;
- 2) изменения фамилии, имени или отчества метролога-эксперта;
- 3) прекращения деятельности метрологом-экспертом;
- 4) смены места службы (работы) метрологом-экспертом в системе МЧС России.

20. Исключение поверителей средств измерений и метрологов-экспертов из соответствующих реестров осуществляется в случае прекращения профессиональной деятельности должностных лиц в системе МЧС России.

21. Сведения о поверителях и метрологах-экспертах передаются в раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства в порядке, установленном приказом Минпромторга России от 30 марта 2016 г. № 958 «Об утверждении

особенностей организации и ведения разделов Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства» (зарегистрирован Минюстом России 5 декабря 2016 г., регистрационный № 44563).

Требования к специалистам-метрологам

22. Поверитель средств измерений должен соответствовать следующим требованиям:

1) иметь:

а) высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Стандартизация и метрология», среднее профессиональное образование по профессии «Метрология» или дополнительное профессиональное образование по профильному направлению подготовки, подтвержденное дипломом установленного образца;

б) высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при наличии метрологической дисциплины в приложении к диплому, и свидетельства о прохождении специального обучения по поверке средств измерений по программе в объеме не менее 72 часов;

в) высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при условии успешной сдачи экзамена по соответствующей программе метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России;

2) знать:

а) законодательство Российской Федерации, нормативные документы, правила, нормы и рекомендации по метрологии в отношении общих вопросов поверки средств измерений, а также организационно-распорядительные документы МЧС России по обеспечению единства измерений;

б) терминологию в области обеспечения единства измерений;

в) основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений;

г) методы использования персонального компьютера для обработки результатов поверки средств измерений;

д) порядок аттестации поверителей средств измерений;

е) порядок аккредитации метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России;

ж) правила техники безопасности при проведении поверочных и ремонтных работ;

з) основные положения трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды;

и) требования к знакам поверки и порядок их использования;

к) государственные и локальные поверочные схемы;

л) правила эксплуатации эталонов единиц величин и средств измерений;

м) особенности нормирования метрологических характеристик средств измерительной техники;

н) особенности организации и проведения поверочных и ремонтных работ;

о) способы выбора эталонов единиц величин для поверки средств измерений;

п) способы обработки результатов измерений при проведении поверочных работ;

р) порядок оформления документации по результатам поверки средств измерений;

3) уметь:

а) производить поверку средств измерений;

б) выполнять установленные требования по правильному хранению и применению эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, вспомогательного оборудования, запасных частей, инструмента и принадлежностей;

в) выбирать эталоны единиц величин, стандартные образцы, средства измерений, вспомогательное оборудование, запасные части, инструмент и принадлежности для проведения поверки средств измерений;

г) оформлять документацию по результатам поверки средств измерений;

д) выполнять особо точные измерения;

е) разрабатывать локальные поверочные схемы, графики поверки средств измерений и проводить при необходимости межлабораторные сличения средств измерений.

23. Метролог-эксперт должен соответствовать следующим требованиям:

1) иметь:

а) высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Стандартизация и метрология», среднее профессиональное образование по профессии «Метрология» или дополнительное профессиональное образование по профильному направлению подготовки, подтвержденное дипломом установленного образца;

б) высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при наличии метрологической дисциплины в приложении к диплому, и свидетельства о прохождении специального обучения по метрологической экспертизе по программе в объеме не менее 72 часов;

в) высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, подтвержденное дипломом установленного образца, при условии успешной сдачи экзамена по соответствующей программе метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России;

г) базовую компьютерную подготовку и не менее чем трехлетний производственный стаж работы в области обеспечения единства измерений;

2) знать:

а) законодательство Российской Федерации, нормативные документы, правила, нормы и рекомендации по метрологии в отношении общих вопросов

метрологической экспертизы, а также организационно-распорядительные документы МЧС России по обеспечению единства измерений;

б) методы теоретической и экспериментальной оценки характеристик погрешности и неопределенности результатов измерений;

в) основы организации и методики проведения метрологической экспертизы;

г) общие требования к процессам (методикам) и оборудованию, используемым при проведении метрологических процедур;

д) организацию и методы выполнения работы метрологом-экспертом;

е) терминологию, принятую в сфере общей и законодательной метрологии;

ж) правила обработки результатов измерений, проведенных в процессе метрологических процедур в сфере законодательной метрологии;

з) общие правила оформления документации по результатам метрологической экспертизы;

3) уметь:

а) проводить экспертизу заявки на выполнение экспертируемой деятельности и подготавливать мотивированное решение;

б) работать с документами, представляющими объект (часть объекта) экспертной деятельности;

в) проводить оценку объекта экспертизы на соответствие требованиям метрологических правил и норм;

г) осуществлять оценку прослеживаемости результатов конкретных измерений к эталонам единиц величин;

д) проводить анализ источников погрешностей или неопределенностей измерений, необходимый для проведения метрологической экспертизы;

е) организовывать и проводить на практике проверку соответствия объекта, подвергаемого экспертизе, требованиям метрологических правил и норм;

ж) оформлять экспертное заключение и отчет по результатам проведенной работы;

з) пользоваться персональным компьютером для обработки результатов метрологической экспертизы и работать в сети Интернет, в том числе с базами данных по метрологии.

Приложение № 1
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

М.П.

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ

заседания аттестационной комиссии по аттестации специалистов-метрологов

« ____ » _____ 20__ г.

№ _____

Председатель _____
(должность, звание, фамилия, инициалы)

Заместитель председателя _____
(должность, звание, фамилия, инициалы)

Члены комиссии: _____
(должность, звание, фамилия, инициалы)

(должность, звание, фамилия, инициалы)

(должность, звание, фамилия, инициалы)

(должность, звание, фамилия, инициалы)

(должность, звание, фамилия, инициалы)

Секретарь _____
(должность, звание, фамилия, инициалы)

Присутствуют: _____
(должность, звание, фамилия, инициалы)

Повестка дня:

Аттестационная комиссия провела прием экзаменов в объеме программ метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России и оценила аттестуемых:

| № п/п | Звание | ФИО | Должность | Оценка теоретических знаний (соответствует/ не соответствует) | Оценка практических навыков и умений (соответствует/ не соответствует) |
|-------|--------|-----|-----------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Аттестационная комиссия рассмотрела оценки теоретических знаний, практических навыков и умений аттестуемых, а также с учетом их характеристик по месту службы (работы) приняла решение:

| № п/п | Звание | ФИО | Должность | Область аттестации | Решение комиссии (аттестовать/ не аттестовать) в качестве специалиста-метролога |
|-------|--------|-----|-----------|--------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Принято открытым голосованием:

за __, против __, воздержалось __

Председатель

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Заместитель председателя

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Секретарь

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.


Приложение № 2
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец

Удостоверение поверителя

Левая сторона

Правая сторона

| | |
|---|--|
|  <p>МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ</p> <p>Удостоверение № _____</p> <p>Выдано _____ (фамилия, _____ имя, отчество)</p> <p>в том, что он(а) сдал(а) экзамены в объеме программ метрологической подготовки специалистов-метрологов МЧС России.</p> | <p>На основании протокола аттестационной комиссии от « ____ » _____ 20__ г. № _____</p> <p>_____ (фамилия, имя, отчество)</p> <p>аттестован(а) в качестве поверителя с правом проводить аттестацию (поверку) следующих эталонов единиц величин (средств измерений):</p> <p>_____ (указываются вид или область измерений, _____ группы эталонов единиц величин (средств измерений)</p> <p>_____ (уполномоченное должностное лицо, _____ выдавшее удостоверение поверителя)</p> <p>М.П. _____ (звание, подпись, инициалы, фамилия) « ____ » _____ 20__ г.</p> |
|---|--|

Приложение № 3
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец

ЖУРНАЛ
учета выдачи удостоверений поверителя специалистам-метрологам МЧС России

(наименование головной метрологической организации МЧС России)

| № ш/п | Звание | ФИО | Должность | Образование (наименование учебного заведения, год его окончания и специальность) | Стаж работы в качестве поверителя | Дата и номер протокола заседания аттестационной комиссии | Номер и дата удостоверения поверителя | Вид или область измерений, группа аттестуемых эталонов единиц величин (поверяемых средств измерений) | Примечание |
|----------|--------|-----|-----------|--|--|--|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Приложение № 4
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

С В И Д Е Т Е Л Ь С Т В О

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТРОЛОГА-ЭКСПЕРТА

№ ____

Настоящим удостоверяется, что _____
(фамилия, имя, отчество)

соответствует требованиям и аттестован в качестве метролога-эксперта
на выполнение обязательной метрологической экспертизы вооружения,
военной и специальной техники и технической документации на них в
области обороны и безопасности государства.

(руководитель головной метрологической организации)

(звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

Приложение № 5
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец

**РЕЕСТР
поверителей средств измерений**

| № п/п | ФИО | Дата включения в реестр | № и дата выдачи удостоверения поверителя | № и дата уведомления об аннулировании удостоверения поверителя | Наименование организации | Действующая область аттестации | Примечание |
|----------|-----|----------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Приложение № 6
к Методическим рекомендациям
по метрологической подготовке
личного состава МЧС России

Рекомендуемый образец

РЕЕСТР
метрологов-экспертов

| № п/п | ФИО | Дата включения в реестр | № и дата выдачи свидетельства об аттестации | № и дата уведомления об аннулировании свидетельства об аттестации | Наименование организации | Примечание |
|-------|-----|-------------------------|---|---|--------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



Приложение № 25

к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

ЗНАКИ ПОВЕРКИ
средств измерений военного и специального назначения

| № п/п | Описание знака поверки | Номер рисунка | Рисунок знака поверки | Материалы и размеры знака поверки |
|-------|--|---------------|-----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | <p>1. Римская цифра «IV» в верхней части рисунка соответствует кварталу года применения знака поверки: I, II, III, IV.</p> <p>2. Арабские цифры в средней части рисунка «2» и «1» обозначают две последние цифры года применения знака поверки.</p> <p>3. Арабская цифра «1» в нижней части рисунка соответствует шифру знака поверки согласно номенклатуре знаков поверки для метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.</p> <p>4. Греческая буква «Ω» в нижней части рисунка соответствует индивидуальному знаку поверителя средств измерений.</p> | 1 | | Резиновый штамп, диаметр – 12 мм, квартальный |
| | | 2 | | Резиновый штамп, диаметр – 15 мм, квартальный |
| | | 3 | | Резиновый штамп, диаметр – 18 мм, квартальный |
| | | 4 | | Металлическое клеймо, диаметр – 3 мм, квартальное |
| | | 5 | | Металлическое клеймо, диаметр – 6 мм, квартальное |
| | | 6 | | Металлическое клеймо, диаметр – 9 мм, квартальное |

| № п/п | Описание знака поверки | Номер рисунка | Рисунок знака поверки | Материалы и размеры знака поверки |
|-------|--|---------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. | <p>1. Арабские цифры в средней части рисунка «2» и «1» обозначают две последние цифры года применения знака поверки.</p> <p>2. Арабская цифра «7» в нижней части рисунка соответствует цифру знака поверки согласно номенклатуре знаков поверки для метрологических организаций, подразделений территориальных органов, учреждений МЧС России.</p> | 7 |  | Металлическая плашка, диаметр – 9 мм, квартальная, сторона 1 |
| 3. | <p>1. Латинская буква «R» в средней части рисунка соответствует индивидуальному знаку поверителя средств измерений.</p> <p>2. Римская цифра «II» в средней части рисунка соответствует кварталу года применения знака поверки: I, II, III, IV.</p> | 8 |  | Металлическая плашка, диаметр – 9 мм, квартальная, сторона 2 |

Приложение № 26
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

ЖУРНАЛ
учета наличия и выдачи поверительных клейм

(наименование метрологической организации (подразделения) МЧС России)

I. Учет поверительных клейм

| № п/п | Наименование, шифр, литеры и размеры знака поверки | Количество, штук | Дата получения и наименования документа | Оттиск знака поверки | Отметка о списании поверительного клейма с учета (основание и номер документа) | Примечание |
|-------|--|------------------|---|----------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

II. Выдача поверительных клейм

| № п/п | Наименование, шифр, литеры и размеры знака поверки | Количество, штук | Дата выдачи | Подпись, фамилия и инициалы лица, получившего поверительное клеймо | Дата возврата поверительного клейма | Подпись, фамилия и инициалы лица, принявшего поверительное клеймо | Примечание |
|-------|--|------------------|-------------|--|-------------------------------------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Приложение № 27
к Руководству по обеспечению
единства измерений в МЧС России

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

М.П.

_____ (звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.

АКТ

уничтожения поверительных клейм

« ___ » _____ 20__ г.

№ _____

Председатель _____ (должность, звание, инициалы, фамилия)

Члены комиссии: _____ (должность, звание, инициалы, фамилия)

_____ (должность, звание, инициалы, фамилия)

_____ (должность, звание, инициалы, фамилия)

Секретарь _____ (должность, звание, инициалы, фамилия)

Комиссия подтверждает факт уничтожения поверительных клейм резиновых – путем сжигания, металлических – путем стачивания рисунка. Сведения об уничтоженных поверительных клеймах приведены в таблице:

| № п/п | Наименование, шифр, литера и размеры поверительных клейм | Количество, штук | Оттиск поверительных клейм | Примечание |
|-------|--|------------------|----------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Председатель _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Члены комиссии: _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Секретарь _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.