

МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 24 октября 2017 г. N 640

**ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБРАЗЦОВ И КОМПЛЕКСОВ
ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА НИХ**

1. Установить с 1 января 2018 г. Порядок проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (приложение к настоящему приказу).

2. Признать утратившим силу с 1 января 2018 г. приказ Министра обороны Российской Федерации от 14 февраля 2012 г. N 222 "Об утверждении Руководства о порядке проведения метрологической экспертизы образцов вооружения и военной техники".

Временно исполняющий
обязанности Министра обороны
Российской Федерации
генерал армии
В.ГЕРАСИМОВ

Приложение
к приказу Министра обороны
Российской Федерации
от 24 октября 2017 г. N 640

**ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБРАЗЦОВ
И КОМПЛЕКСОВ ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА НИХ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий Порядок проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них определяет процедуру проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) и технической документации на них, разрабатываемых по заказу Министерства обороны Российской Федерации <*>.

<*> Далее в тексте настоящего Порядка, если не оговорено особо, для краткости будут

именоваться: Министерство обороны Российской Федерации - Министерством обороны; Управление метрологии Вооруженных Сил Российской Федерации - Управлением метрологии; Военно-научный комитет Вооруженных Сил Российской Федерации - Военно-научным комитетом; военные представительства Министерства обороны Российской Федерации - военными представительствами; федеральное государственное бюджетное учреждение "Главный научный метрологический центр" Министерства обороны Российской Федерации - ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны; научно-исследовательские организации, испытательные полигоны Министерства обороны, воинские части - организациями Министерства обороны.

2. Обязательная метрологическая экспертиза ВВСТ и технической документации на них (ОМЭ) проводится организациями Министерства обороны, аккредитованными на выполнение ОМЭ.

3. В целях настоящего Порядка используются следующие понятия:

аккредитованная организация - организация Министерства обороны, получившая аккредитацию в порядке, установленном в Министерстве обороны <*>;

головной исполнитель - предприятие (объединение, организация), заключившее государственный контракт с государственным заказчиком (заказчиком) на выполнение опытно-конструкторских работ (ОКР), координирующее работу исполнителей составных частей ОКР и отвечающее за выполнение ОКР в целом;

довольствующий орган - орган военного управления, отвечающий за развитие закрепленной номенклатуры ВВСТ;

заказывающий орган - орган военного управления, обеспечивающий размещение заказов и осуществляющий сопровождение государственных контрактов, заключенных от имени Министерства обороны;

исполнитель - предприятие (организация), заключившее контракт с головным исполнителем ОКР или заказчиком на выполнение составной части ОКР и отвечающее за выполнение составной части ОКР;

метролог-эксперт - должностное лицо, прошедшее соответствующую подготовку и аттестованное в установленном порядке в целях выполнения ОМЭ;

обязательная метрологическая экспертиза - анализ и оценка правильности принятых решений по метрологическому обеспечению ВВСТ, проводимые в обязательном порядке;

техническая документация - конструкторская, эксплуатационная, ремонтная документация, проекты программ и методик государственных испытаний ВВСТ и другие документы, разрабатываемые на стадиях жизненного цикла ВВСТ.

<*> Приказ Министра обороны Российской Федерации от 1 апреля 2015 г. N 171 "О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 2014 г. N 1152 "Об аккредитации организаций и подразделений Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов 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".

4. Основными задачами ОМЭ являются:

оценка правильности изложения, полноты и обоснованности требований по метрологическому обеспечению ВВСТ в тактико-технических заданиях на опытно-конструкторские работы (ТТЗ на ОКР), технических заданиях на составные части опытно-конструкторских работ (ТЗ на СЧ ОКР), выдаваемых Министерством обороны, а также их соответствие нормативным правовым актам Министерства обороны и документам по стандартизации оборонной продукции;

оценка обоснованности и достаточности выбора состава измеряемых (контролируемых) параметров и допустимых пределов их изменения (значений допускаемых отклонений);

оценка возможности контроля параметров ВВСТ в процессе испытаний и эксплуатации с помощью заданных средств измерений и контроля (контролепригодность ВВСТ);

оценка правильности выбора и применения средств измерений и контроля для заданных условий с учетом:

а) обеспечения требований к точности измерений и достоверности контроля параметров, заданных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР);

б) оценки схем передачи размеров единиц величин;

в) соответствия периодичности поверки средств измерений периодичности технического обслуживания ВВСТ;

г) унификации и стандартизации;

д) соответствия Перечню средств измерений военного назначения, разрешенных для комплектации вооружения и военной техники и поставки в Министерство обороны Российской Федерации;

оценка возможности поверки средств измерений, входящих в состав ВВСТ, в организациях Вооруженных Сил Российской Федерации;

оценка правильности выбора и применения методик измерений, а также необходимости их разработки;

установление технико-экономической целесообразности разработки и применения средств измерений и контроля для испытаний и эксплуатации ВВСТ;

определение необходимости создания эталонов единиц величин для обеспечения эксплуатации разрабатываемых (модернизируемых) ВВСТ;

оценка метрологического обеспечения испытаний ВВСТ;

определение соответствия метрологического обеспечения ВВСТ требованиям, заданным в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), а также требованиям государственных стандартов, документов системы общих технических требований и других документов.

5. На довольствующие органы возлагаются:

организация и контроль включения в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) по созданию (модернизации) ВВСТ требований по проведению ОМЭ создаваемых (модернизируемых) ВВСТ;

организация направления проектов ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) на согласование в Управление метрологии;

организация доработки проектов ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) по результатам ОМЭ;

обеспечение контроля проведения ОМЭ.

6. На заказывающие органы возлагаются:

согласование проекта плана проведения ОМЭ;

обеспечение контроля проведения ОМЭ;

включение в состав комиссий по приемке этапов разработки технического проекта и проведения государственных испытаний ВВСТ метрологов-экспертов от аккредитованных организаций;

обеспечение контроля проведения ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ.

7. На Военно-научный комитет возлагаются:

контроль наличия согласования проектов ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) с Управлением метрологии;

контроль наличия у организаций Министерства обороны аккредитации на выполнение ОМЭ в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ.

8. На организации Министерства обороны в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ возлагается обеспечение соответствия критериям аккредитации на выполнение ОМЭ и наличия области аккредитации, соответствующей закрепленной номенклатуре ВВСТ.

9. На аккредитованные организации возлагаются:

проведение ОМЭ ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР);

проведение ОМЭ в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ на этапах разработки технического проекта и государственных испытаний ВВСТ;

назначение комиссий по проведению ОМЭ;

утверждение программ проведения ОМЭ;

утверждение заключений по результатам проведения ОМЭ;

представление в Управление метрологии предложений в План проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (далее - План проведения ОМЭ) (приложение N 1 к

настоящему Порядку) в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ;

выделение в состав комиссий по приемке этапов разработки технического проекта и проведения государственных испытаний ВВСТ метрологов-экспертов.

10. На военные представительства возлагаются:

контроль своевременности представления технической документации на создаваемые (модернизируемые) ВВСТ в аккредитованную организацию в соответствии с Планом проведения ОМЭ, а также полноты документации и ее соответствия установленным формам;

контроль выполнения плана мероприятий по устранению недостатков, выявленных при проведении ОМЭ.

11. На Управление метрологии возлагаются:

организация проведения ОМЭ в Министерстве обороны;

организация разработки Плана проведения ОМЭ и представление его на утверждение;

контроль организации, порядка и качества проведения ОМЭ аккредитованными организациями;

заказ подготовки метрологов-экспертов в целях выполнения ОМЭ;

аттестация в установленном порядке специалистов-метрологов в качестве метрологов-экспертов.

12. На ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны возлагаются:

обобщение опыта проведения ОМЭ, разработка рекомендаций по повышению ее эффективности;

проведение ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ;

научно-методическое руководство проведением работ по ОМЭ;

решение задач ОМЭ в соответствии с пунктом 9 настоящего Порядка, в том числе в интересах выполнения ОМЭ военной измерительной техники.

II. ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

13. Планирование ОМЭ организует Управление метрологии.

ОМЭ проводится в соответствии с ежегодно разрабатываемым Планом проведения ОМЭ (приложение N 1 к настоящему Порядку).

14. Организации Министерства обороны при осуществлении военно-научного сопровождения ОКР по созданию (модернизации) ВВСТ разрабатывают предложения в План проведения ОМЭ (приложение N 2 к настоящему Порядку).

15. Управление метрологии на основе поступивших предложений разрабатывает проект

Плана проведения ОМЭ и направляет его на согласование в Военно-научный комитет и заказывающим органам до 15 октября года, предшествующего планируемому.

16. Согласованный проект Плана проведения ОМЭ Управление метрологии представляет на утверждение до 15 ноября года, предшествующего планируемому, начальнику Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации - первому заместителю Министра обороны Российской Федерации.

17. Управление метрологии до 5 декабря года, предшествующего планируемому, направляет копии утвержденного Плана проведения ОМЭ в Военно-научный комитет, а выписки из Плана проведения ОМЭ (в части касающейся) - в заказывающие органы и аккредитованные организации.

18. Аккредитованные организации направляют выписки из Плана проведения ОМЭ (в части касающейся) в адрес головных исполнителей (исполнителей) ОКР (СЧ ОКР) и военные представительства при них до 20 декабря года, предшествующего планируемому.

III. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Проведение обязательной метрологической экспертизы проектов тактико-технических (технических) заданий на опытно-конструкторские работы (составные части опытно-конструкторских работ)

19. Проекты ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) подлежат ОМЭ.

20. Довольствующий орган направляет проект ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) на согласование в Управление метрологии.

21. Управление метрологии направляет проект ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) в аккредитованную организацию с учетом области ее аккредитации для проведения ОМЭ.

22. Аккредитованная организация в срок не более пятнадцати рабочих дней с даты поступления проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) проводит ОМЭ (таблица 1 приложения N 3 к настоящему Порядку) и по результатам ее проведения оформляет заключение (приложение N 4 к настоящему Порядку).

23. Заключение по результатам проведения ОМЭ проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) утверждается начальником аккредитованной организации и в срок не позднее трех рабочих дней с момента утверждения представляется в Управление метрологии.

24. В случае отсутствия в заключении по результатам проведения ОМЭ замечаний Управление метрологии согласовывает проект ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР).

25. При наличии в заключении по результатам ОМЭ выводов о необходимости доработки проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) Управление метрологии направляет его в довольствующий орган для доработки и повторного направления на согласование.

Проведение обязательной метрологической экспертизы на этапах разработки технического проекта и государственных испытаний образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники

26. ОМЭ проводится:

на этапе разработки технического проекта - до представления материалов технического проекта военному представительству при главном исполнителе (исполнителе) ОКР (СЧ ОКР);

на этапе государственных испытаний ВВСТ - до назначения государственной комиссии по проведению государственных испытаний ВВСТ.

27. В государственные контракты на выполнение ОКР (СЧ ОКР) включаются положения, предусматривающие представление в аккредитованную организацию документов, подвергаемых ОМЭ, в соответствии с приложением N 5 к настоящему Порядку, а также пояснительной записки технического проекта.

Пояснительная записка технического проекта включает в себя следующую информацию:

перечень измеряемых (контролируемых) параметров ВВСТ (приложение N 6 к настоящему Порядку);

обоснование выбора методов измерений и контроля для проведения испытаний и эксплуатации ВВСТ (приложение N 7 к настоящему Порядку);

состав средств измерений и контроля для проведения испытаний и эксплуатации ВВСТ (приложение N 8 к настоящему Порядку);

обоснование необходимости разработки новых средств измерений (приложение N 9 к настоящему Порядку);

расчеты, подтверждающие реализацию требований к показателям метрологического обеспечения (приложение N 10 к настоящему Порядку).

28. Руководитель аккредитованной организации в течение трех рабочих дней с даты поступления технической документации назначает комиссию по проведению ОМЭ (далее - комиссия), в состав которой включаются метрологи-эксперты и другие специалисты (при необходимости).

29. В соответствии с задачами, решаемыми при проведении ОМЭ (таблица 1 приложения N 3 к настоящему Порядку), комиссия в течение пяти рабочих дней с даты назначения разрабатывает программу проведения ОМЭ (далее - Программа) (приложение N 11 к настоящему Порядку), которая утверждается руководителем аккредитованной организации.

30. Комиссия проводит ОМЭ в соответствии с Программой и оформляет заключение по результатам ее проведения (приложение N 4 к настоящему Порядку). На этапах разработки технического проекта и государственных испытаний ВВСТ к заключению прилагаются метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров (приложение N 12 к настоящему Порядку). На этапе государственных испытаний ВВСТ к заключению дополнительно прилагаются: акт оценки готовности метрологического обеспечения государственных испытаний ВВСТ (приложение N 13 к настоящему Порядку), перечень средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплексов) полигона или испытательной организации (ТСКП), используемых при испытаниях ВВСТ (приложение N 14 к настоящему Порядку), перечень средств измерений, используемых при эксплуатации ВВСТ (приложение N 15 к настоящему Порядку).

31. Общая продолжительность работ по ОМЭ не должна превышать:

на этапе разработки технического проекта - двадцати рабочих дней с даты поступления технической документации;

на этапе проведения государственных испытаний ВВСТ - тридцати рабочих дней с даты поступления технической документации.

32. Заключение по результатам проведения ОМЭ утверждается руководителем аккредитованной организации и в срок не более трех рабочих дней с даты утверждения направляется в ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны, заказывающий орган, довольствующий орган, главному исполнителю (исполнителю) ОКР (СЧ ОКР) и в военное представительство при нем.

33. Военное представительство контролирует выполнение плана мероприятий по устранению недостатков, выявленных при проведении ОМЭ (приложение N 16 к настоящему Порядку).

34. Контроль устранения недостатков, выявленных при проведении ОМЭ, осуществляется:

комиссиями по приемке этапов ОКР (СЧ ОКР), назначаемыми заказывающим органом, в состав которых включаются представители довольствующего и заказывающего органов;

военным представительством при главном исполнителе (исполнителе) ОКР (СЧ ОКР);

организациями Министерства обороны при выполнении научно-исследовательских работ по военно-научному сопровождению ОКР (СЧ ОКР) по созданию (модернизации) ВВСТ.

35. В состав комиссий по приемке этапов технического проектирования и проведения государственных испытаний ВВСТ включаются представители аккредитованной организации, проводившей ОМЭ.

Проведение обязательной метрологической экспертизы проектов программ и методик государственных испытаний образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники

36. ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ, разработанных организациями Министерства обороны, проводится ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны до их представления на утверждение.

37. Комиссия по проведению ОМЭ, назначаемая начальником ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны, в течение 30 рабочих дней с даты поступления проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ проводит ОМЭ (таблица 2 приложения N 3 к настоящему Порядку) и оформляет заключение по результатам ее проведения (приложение N 4 к настоящему Порядку).

38. Организации Министерства обороны представляют на утверждение проекты программ и методик государственных испытаний ВВСТ при наличии положительного заключения по результатам ОМЭ.

Форма

УТВЕРЖДАЮ

(должность, воинское звание (при наличии))

(подпись, инициал имени, фамилия)

"__" _____ 20__ г.

ПЛАН

проведения обязательной метрологической экспертизы образцов
и комплексов вооружения, военной и специальной техники
и технической документации на них на 20__ год

N п/п	Наименование ВВСТ (составной части ВВСТ), шифр ОКР	Головной исполнитель ОКР (исполнитель СЧ ОКР)	Довольствующий орган	Заказывающий орган	Этап выполнения ОКР, на котором проводится ОМЭ	Срок представления в аккредитованную организацию технической документации , подвергаемой ОМЭ	Аккредитованная организация, проводящая ОМЭ, срок и место ее проведения
1	2	3	4	5	6	7	8

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ МЕТРОЛОГИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – НАЧАЛЬНИК МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"__" _____ 20__ г.

(воинское звание (при наличии),
подпись, инициал имени, фамилия)

Форма

УТВЕРЖДАЮ

(должность, воинское звание (при наличии))

(подпись, инициал имени, фамилия)

"__" _____ 20__ г.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

в план проведения обязательной метрологической экспертизы образцов
и комплексов вооружения, военной и специальной техники
и технической документации на них на 20__ год

N п/п	Наименование ВВСТ (составной части ВВСТ), шифр ОКР	Головной исполнитель ОКР (исполнитель СЧ ОКР)	Довольствующий орган	Заказывающий орган	Этап выполнения ОКР, на котором проводится ОМЭ	Срок представления в аккредитованную организацию технической документации, подвергаемой ОМЭ	Аккредитованная организация, проводящая ОМЭ, срок и место ее проведения
1	2	3	4	5	6	7	8

(должностное лицо (организация), ответственное (ая)
за организацию и проведение ОМЭ)

"__" _____ 20__ г.

(воинское звание (при наличии),
подпись, инициал имени, фамилия)

Пояснения по заполнению

В Плане проведения ОМЭ (предложениях к нему) указываются:

в графе 2 - наименование ВВСТ на стадии их разработки при выполнении этапов технического проектирования и проведения государственных испытаний;

в графе 3 - наименование организации, являющейся головным исполнителем ОКР (исполнителем СЧ ОКР);

в графе 4 - наименование довольствующего органа (органа военного управления, отвечающего за развитие закреплённой номенклатуры ВВСТ);

в графе 5 - наименование заказывающего органа (органа военного управления, обеспечивающего размещение заказов и осуществляющего сопровождение контрактов, заключённых от имени Министерства обороны);

в графе 6 - наименование этапа разработки (технический проект, проведение государственных испытаний), на котором проводится ОМЭ;

в графе 7 - срок представления в аккредитованную организацию документов, подвергаемых ОМЭ, в соответствии с перечнем, указанным в приложении N 5 к настоящему Порядку;

в графе 8 - наименование аккредитованной организации, определенной для проведения ОМЭ, срок и место (населенный пункт) проведения ОМЭ.

Приложение N 3
к Порядку (пп. 22, 29, 37)

Таблица 1

**ЗАДАЧИ,
РЕШАЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ НА ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ (СОГЛАСОВАНИЯ) ПРОЕКТА
ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКУЮ
РАБОТУ (ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА СОСТАВНУЮ ЧАСТЬ
ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ РАБОТЫ), РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОЕКТА, ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

N п/п	Перечень задач ОМЭ	Этапы ОКР (СЧ ОКР), на которых проводится ОМЭ		
		разработка (согласование) проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР)	разработ ка техничес кого проекта	проведение государстве нных испытаний ВВСТ
1	2	3	4	5
1	Оценка полноты и правильности задания требований по метрологическому обеспечению, включающая проверку наличия требований к организации метрологической экспертизы на этапах ОКР	+	+	-
2	Оценка обоснованности выбора и состава измеряемых (контролируемых) параметров и допустимых пределов их изменения	+	+	+
3	Оценка обоснованности назначения показателей точности измерений и достоверности контроля параметров, включающая:	+	+	+

	<p>оценку обоснованности требований к точности определения параметров (характеристик) ВВСТ, заданных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР);</p> <p>оценку обоснованности технических решений, обеспечивающих получение заданных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) характеристик погрешности измерений параметров (характеристик) ВВСТ;</p> <p>оценку правильности установления значений погрешности измерений каждого контролируемого параметра</p>			
4	<p>Оценка единства, требуемой точности измерений и достоверности контроля параметров, включающая:</p> <p>оценку обоснованности и правильности выбора средств измерений, обеспечивающих требуемую точность измерений параметров;</p> <p>оценку правильности применения и полноты изложения стандартизованных и (или) аттестованных методик измерений;</p> <p>оценку схемы передачи размера единиц величин (метрологических цепей)</p>	-	+	+
5	<p>Оценка качества средств и систем измерений и контроля, включающая:</p> <p>оценку технико-экономической целесообразности и необходимости разработки новых средств и систем измерений, а также методик измерений;</p> <p>оценку оптимальности состава средств измерений;</p> <p>оценку соответствия средств измерений:</p> <p>а) действующему Перечню средств измерений военного назначения, разрешенных для комплектации вооружения и военной техники и поставки в Министерство обороны Российской Федерации;</p> <p>б) требованиям по надежности;</p> <p>в) требованиям по устойчивости к механическим и климатическим воздействиям;</p> <p>г) требованиям по уровню автоматизации процессов измерений;</p> <p>д) требованиям по совместимости между собой и с системой технического</p>	-	+	+

	<p>обслуживания.</p> <p>Дополнительно для систем измерений и контроля проводятся:</p> <p>оценка уровня унификации;</p> <p>оценка времени и трудоемкости проведения измерений и контроля</p>			
6	<p>Оценка эффективности измерений и контроля с учетом:</p> <p>допускаемого времени проведения измерений и контроля;</p> <p>требуемых периодичности и трудоемкости измерений и контроля;</p> <p>требуемых значений показателей точности измерений и достоверности контроля;</p> <p>обеспечения единства, точности измерений и достоверности контроля;</p> <p>достаточности укомплектованности запасными частями и принадлежностями</p>	-	+	+
7	<p>Оценка качества поверки средств измерений, включающая:</p> <p>оценку правильности отнесения средств измерений к числу подлежащих периодической поверке;</p> <p>оценку правильности отнесения средств измерений к числу индикаторных;</p> <p>оценку правильности назначения состава поверяемых метрологических характеристик средств измерений и введения сокращенного объема поверки;</p> <p>оценку правильности передачи размера единиц величин;</p> <p>оценку необходимости создания новых рабочих эталонов;</p> <p>оценку правильности установления межповерочных интервалов;</p> <p>оценку возможности и правильности введения самоконтроля средств измерений и автоматизации проведения поверочных работ;</p> <p>оценку возможности демонтажа (монтажа) встроенных средств измерений для поверки (замены) в соответствии с эксплуатационной документацией ВВСТ;</p> <p>оценку возможности поверки встроенных средств измерений без их</p>	-	+	+

	демонтажа; оценку трудоемкости проведения поверочных работ			
8	Оценка контролепригодности, включающая оценку метрологической, электрической, информационной, конструктивной и эксплуатационной совместимости ВВСТ со средствами измерений и контроля	-	-	+
9	Оценка полноты и правильности изложения вопросов метрологического обеспечения в эксплуатационной и ремонтной документации	-	-	+
10	Контроль правильности применения терминов, определений, наименований величин и их единиц	+	+	+
11	Оценка правильности обработки и представления результатов измерений	-	+	+

Таблица 2

**ЗАДАЧИ,
РЕШАЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММ И МЕТОДИК
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

N п/п	Перечень задач ОМЭ	Разработка (согласование) проекта	
		программа государствен ных испытаний	методики государствен ных испытаний
1	2	3	4
1	Оценка обоснованности назначения требуемой точности и достоверности определения характеристик ВВСТ	+	+
2	Оценка обоснованности и достаточности выбора состава контролируемых при испытаниях параметров для определения характеристик ВВСТ	-	+
3	Проверка соответствия заданной точности измерений, передачи и обработки измерительной	-	+

	информации установленным требованиям для определения характеристик ВВСТ		
4	Оценка методов измерений на возможность обеспечения требуемой точности измерений характеристик ВВСТ	-	+
5	Оценка обоснованности выбора и создания средств и систем измерений и контроля для испытаний	+	+
6	Оценка соответствия обеспечиваемой методиками испытаний достоверности контроля характеристик ВВСТ заданным требованиям	-	+
7	Оценка соответствия систем и средств измерений, используемых при испытаниях, требованиям ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР): по времени, затрачиваемому на получение и обработку измерительной информации; по системе унификации методов, средств и систем при испытаниях; по уровню автоматизации процессов испытаний, измерений, передачи и обработки измерительной информации; по возможности работы средств измерений в условиях испытаний	+	+
8	Оценка методик определения фактической точности результатов испытаний ВВСТ с учетом суммарной погрешности измерений, передачи и обработки измерительной информации	-	+
9	Оценка соответствия фактической точности результатов измерений и обработки измерительной информации заданным требованиям	-	+
10	Контроль выполнения требований государственных стандартов и других нормативных документов по формам представления результатов измерений	+	+
11	Контроль соответствия средств подготовки и реализации мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний срокам подготовки и проведения испытаний ВВСТ	+	+
12	Оценка готовности метрологического обеспечения испытаний	+	+
13	Контроль выполнения заданных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) требований по метрологическому обеспечению испытаний	+	+

14	Контроль выполнения требований нормативных документов по метрологическому обеспечению испытаний	+	+
----	---	---	---

Приложение N 4
к Порядку (пп. 22, 30, 37)

Форма

(гриф секретности
(при необходимости))

УТВЕРЖДАЮ

(должность, воинское звание (при наличии),
подпись, инициал имени, фамилия руководителя
аккредитованной организации)
"__" _____ 20__ г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам проведения обязательной
метрологической экспертизы

(наименование ВВСТ, его условное обозначение)
на этапе _____
(наименование этапа ОКР)

1. Основание для проведения ОМЭ (указываются перечень документов, на основании требований которых проводилась ОМЭ, место и сроки ее проведения).
2. Заказчик и головной исполнитель (изготовитель) ВВСТ.
3. Краткие характеристики ВВСТ и его составных частей.
4. Цель ОМЭ.
5. Объект ОМЭ (указываются наименование ВВСТ и перечень документов, подвергнутых ОМЭ).
6. Результаты ОМЭ (указываются результаты решения задач ОМЭ по ВВСТ в целом и его составным частям в форме таблицы).

Содержание решаемой задачи ОМЭ	Полученный результат (оценка решения задачи и содержание замечаний)	Рекомендации по повышению эффективности метрологического обеспечения и устранению выявленных недостатков
1	2	3

Перечень задач, решаемых при проведении ОМЭ, в соответствии с приложением N 3 к настоящему Порядку		
--	--	--

7. Выводы и рекомендации.

Председатель комиссии _____
(подпись, фамилия, инициалы)

"__" _____ 20__ г.

Члены комиссии _____
(подпись, фамилия, инициалы)

"__" _____ 20__ г.

Примечание. В зависимости от особенностей ВВСТ, этапа проведения ОМЭ допускается объединять разделы или вводить новые в настоящее заключение.

Пояснения по оформлению заключения по результатам проведения обязательной метрологической экспертизы

1. Заключение по результатам проведения ОМЭ проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) должно содержать:

результаты оценки решения задач ОМЭ (таблица 1 приложения N 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) в части требований по метрологическому обеспечению создаваемых (модернизируемых) ВВСТ (при необходимости);

оценку полноты и обоснованности задания в проекте ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) требований по метрологическому обеспечению разработки, испытаний, производства и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ;

выводы о соответствии заданных в проекте ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) требований по метрологическому обеспечению разработки, испытаний, производства и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ действующим нормам и правилам по метрологическому обеспечению ВВСТ, а также требованиям по обеспечению единства измерений в сфере обороны государства;

рекомендации о возможности представления на утверждение (дальнейшего согласования) проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР).

2. Заключение по результатам проведения ОМЭ на этапе разработки технического проекта должно содержать:

результаты оценки решения задач ОМЭ (таблица 1 приложения N 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке конструкторско-технических, организационных решений по метрологическому обеспечению создаваемых (модернизируемых) ВВСТ, принятых головным исполнителем (исполнителем) ОКР (СЧ ОКР), для обеспечения выполнения требований ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) и приведения их в соответствие с действующими нормами и правилами по метрологическому обеспечению ВВСТ, требованиями по обеспечению единства измерений в

сфере обороны государства;

выводы о соответствии метрологического обеспечения создаваемых (модернизируемых) ВВСТ требованиям ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), действующим нормам и правилам по метрологическому обеспечению ВВСТ, требованиям по обеспечению единства измерений в сфере обороны государства.

3. Заключение по результатам проведения ОМЭ на этапе государственных испытаний должно содержать:

результаты оценки решения задач ОМЭ (таблица 1 приложения N 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке конструкторско-технических, организационных решений по метрологическому обеспечению создаваемых (модернизируемых) ВВСТ, принятых головным исполнителем (исполнителем) ОКР (СЧ ОКР), для обеспечения выполнения требований по метрологическому обеспечению государственных испытаний ВВСТ, заданных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), и приведения их в соответствие с действующими нормами и правилами по метрологическому обеспечению ВВСТ, требованиями по обеспечению единства измерений в сфере обороны государства;

выводы о соответствии метрологического обеспечения создаваемых (модернизируемых) ВВСТ требованиям ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), действующим нормам и правилам по метрологическому обеспечению ВВСТ, требованиям по обеспечению единства измерений в сфере обороны государства.

4. Заключение по результатам проведения ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ должно содержать:

результаты оценки решения задач ОМЭ (таблица 2 приложения N 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ;

выводы о соответствии проектов программ и методик нормам и правилам по метрологическому обеспечению испытаний ВВСТ.

Приложение N 5
к Порядку (п. 27)

**ПЕРЕЧЕНЬ
ДОКУМЕНТОВ, ПОДВЕРГАЕМЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

N п/п	Наименование документа	Этапы ОКР (СЧ ОКР), на которых проводится ОМЭ			
		разработка	разра	разработка	провед

		(согласование) проекта ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР)	ботка техни ческо го проек та	(согласован ие) проектов программ и методик государстве нных испытаний	ение госуда рствен ных испыт аний ВВСТ
1	2	3	4	5	6
1	Проект ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) по созданию ВВСТ, разрабатываемых Министерством обороны	+	-	-	-
2	<p>Пояснительная записка технического проекта, содержащая:</p> <p>перечень измеряемых (контролируемых) параметров, допусков на их отклонения и норм точности измерений при испытаниях и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ с учетом требований межвидовых и видовых нормативно-технических документов системы общих технических требований (далее - НТД системы ОТТ) (приложение N 6 к настоящему Порядку);</p> <p>обоснование выбора методов измерений и контроля для проведения испытаний и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ с учетом требований межвидовых и видовых НТД системы ОТТ (приложение N 7 к настоящему Порядку);</p> <p>состав средств измерений и контроля для проведения испытаний и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ с учетом требований межвидовых и видовых НТД системы ОТТ (приложение N 8 к настоящему Порядку);</p> <p>обоснование необходимости разработки новых средств измерений для испытаний и эксплуатации создаваемых (модернизируемых) ВВСТ с учетом требований</p>	-	+	-	-

	межвидовых и видовых НТД системы ОТТ (приложение N 9 к настоящему Порядку); расчеты, подтверждающие реализацию требований к показателям метрологического обеспечения создаваемых (модернизируемых) ВВСТ, заданным в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), межвидовым и видовым НТД системы ОТТ (приложение N 10 к настоящему Порядку)				
3	Проекты программ и методик предварительных (заводских) испытаний	-	+	-	-
4	Комплект конструкторской документации на ВВСТ	-	+	-	+
5	Карта технического уровня	-	+	-	+
6	Проекты программ и методик государственных испытаний	-	-	+	+
7	Отчеты (протоколы) по результатам предварительных испытаний	-	-	-	+
8	Комплект эксплуатационных и ремонтных документов на ВВСТ	-	-	-	+
9	Метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров, разработанные головным исполнителем ОКР (исполнителем СЧ ОКР) при проведении метрологической экспертизы на этапе разработки технического проекта (приложение N 12 к настоящему Порядку)	-	+	-	-
10	Заключение по результатам проведения головным исполнителем ОКР (исполнителем СЧ ОКР) метрологической экспертизы на этапе разработки технического проекта (при наличии соответствующего этапа в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР))	-	+	-	-
11	Заключение заказчика о приемке	-	+	-	-

	эскизного проекта (при наличии соответствующего этапа в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР))				
12	Акт оценки готовности метрологического обеспечения государственных испытаний ВВСТ (приложение N 13 к настоящему Порядку)	-	-	-	+
13	Метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров, разработанные головным исполнителем ОКР (исполнителем СЧ ОКР) при проведении метрологической экспертизы на этапе государственных испытаний (приложение N 12 к настоящему Порядку)	-	-	-	+
14	Перечень средств измерений, испытательного оборудования и ТСКП, используемых при испытаниях ВВСТ (приложение N 14 к настоящему Порядку)	-	-	-	+
15	Перечень средств измерений, используемых при эксплуатации ВВСТ (приложение N 15 к настоящему Порядку)	-	-	-	+
16	Заключение по результатам проведения головным исполнителем ОКР (исполнителем СЧ ОКР) метрологической экспертизы на этапе государственных испытаний	-	-	-	+
17	Справка о реализации мероприятий по результатам проведенных метрологических экспертиз	-	+	-	+
18	Заключение заказчика о приемке этапа предварительных испытаний	-	-	-	+
19	Копии сертификатов об утверждении типов вновь разработанных средств измерений	-	-	-	+
20	Копии свидетельств об аттестации методик (методов) измерений	-	-	-	+

ПЕРЕЧЕНЬ
измеряемых (контролируемых) параметров
(наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Наименование параметра, вид и параметры контролируемого сигнала, единица измерения или размерности	Краткая характеристика а контролируемого сигнала или вид функции сигнала	Номинальные значения и предельные отклонения параметра	Диапазон возможных значений измеряемого параметра сигнала	Погрешность измерений или предел допускаемой погрешности измерений	Средства измерений (контроля)
1	2	3	4	5	6

В таблице указываются:

в графе 1 - наименование контролируемого сигнала, наименования и единицы измерения или размерность контролируемых, а затем и других параметров контролируемого сигнала;

в графе 2 - краткая характеристика сигнала ("Импульсный код" или "Сигнал постоянного тока") или временная функция сигнала (если она известна);

в графе 3 - рабочий диапазон значений каждого измеряемого параметра контролируемого сигнала и номинальные значения и предельные отклонения других параметров сигнала;

в графе 4 - диапазон возможных значений измеряемого параметра сигнала;

в графе 5 - допустимая погрешность измерения параметра сигнала в рабочем диапазоне (на участках рабочего диапазона);

в графе 6 - предполагаемый вид средства измерений, обеспечивающего выполнение требований, указанных в графах 1 - 5.

ОБОСНОВАНИЕ
выбора методов измерений и контроля для проведения
испытаний и эксплуатации

_____ (наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Обоснование выбора необходимых методик (методов) измерений, средств измерений для контроля характеристик создаваемого ВВСТ основывается на перечне его измеряемых и контролируемых параметров и характеристик.

Для контроля характеристик создаваемого ВВСТ необходимы следующие методики (методы) измерений:

при эксплуатации:

1) методика измерений _____

(наименование методики (метода) измерений)

является стандартизированной (нестандартизированной) и аттестации по ГОСТ Р 8.563 не подлежит (подлежит). Проект методики с расчетом суммарной погрешности измерений приведен в приложении к пояснительной записке;

2) ...

при испытаниях:

1) методика измерений _____

(наименование методики (метода) измерений)

является стандартизированной (нестандартизированной) и аттестации по ГОСТ Р 8.563 не подлежит (подлежит). Проект методики с расчетом суммарной погрешности измерений приведен в приложении к пояснительной записке;

2) ...

СОСТАВ
средств измерений и контроля для проведения
испытаний и эксплуатации

_____ (наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Вид средства измерений и контроля	Выполняемая задача контроля				
	при испытаниях ВВСТ	при применении ВВСТ по назначению	при ежедневном техническом обслуживании ВВСТ	при техническом обслуживании N 1 ВВСТ	при техническом обслуживании и N 2 ВВСТ

1	2	3	4	5	6

В таблице указываются:

в графе 1 - вид средства измерений и контроля, с помощью которого должна быть реализована установленная задача контроля;

в графах 2 - 6 - сокращенные наименования задач контроля, реализуемых при испытаниях и эксплуатации;

в графах 3 и последующих - виды обслуживания ВВСТ в соответствии с установленными видами подготовки.

Приложение N 9
к Порядку (п. 27)

Форма

ОБОСНОВАНИЕ

необходимости разработки новых средств измерений

Для испытаний (эксплуатации) _____
(наименование ВВСТ,

его условное обозначение)

требуется разработка _____
(наименование вида средства измерений)

_____,
(условное обозначение средства измерений)

предназначенного для _____
(назначение и область применения средства измерений)

Создание средства измерений преследует цели _____
(данные об актуальности

проводимой работы и перспективности будущего средства измерений,

а также научно-технические достижения, на основе которых проводится

создание средства измерений (при их наличии)

Разрабатываемое средство измерений должно заменить серийно выпускаемое

(наименование и условное обозначение (тип) средства измерений)

Данные заполняются, если разрабатываемое средство измерений должно заменить отечественный аналог, находящийся в обращении или серийном производстве.

Если замена не предусмотрена, указывается: "Средство измерений разрабатывается впервые. Отечественного аналога разрабатываемому средству измерений нет".

РАСЧЕТЫ,
подтверждающие реализацию требований к показателям
метрологического обеспечения

(наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Приводятся расчеты следующих типовых показателей метрологического обеспечения ВВСТ:

достоверности контроля и временных показателей;

коэффициента точности измерений параметров (соотношение между допускаемым отклонением и суммарной погрешностью измерений);

массо-габаритных показателей;

ограничения по суммарной массе встроенных, внешних средств измерений и измерительного контроля;

ограничения по суммарному объему (габаритам) встроенных, внешних средств измерений и измерительного контроля;

других показателей метрологического обеспечения, установленных в ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР) в соответствии с действующими нормативными документами по метрологическому обеспечению.

Номенклатура показателей метрологического обеспечения ВВСТ должна определяться исходя из перечня типовых показателей, приведенных на основании:

материалов проводимых НИР и ОКР;

анализа целевого назначения аппаратуры и ее ожидаемой сложности;

заданных режимов боевого применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и безопасности применения с учетом опыта разработки, производства, испытаний и эксплуатации прототипа.

(гриф секретности
(при необходимости))

УТВЕРЖДАЮ

(должность, воинское звание (при наличии),

подпись, инициал имени, фамилия руководителя

аккредитованной организации)
"__" _____ 20__ г.

ПРОГРАММА
проведения обязательной метрологической экспертизы

(наименование ВВСТ, его условное обозначение)

на этапе _____

(наименование стадии жизненного цикла (этапа ОКР))

1. Общие положения

В разделе указываются:

цель ОМЭ;

аккредитованная организация, проводящая ОМЭ;

основание для проведения ОМЭ (согласно ТТЗ на ОКР (ТЗ на СЧ ОКР), Плану проведения ОМЭ).

2. Объект ОМЭ

В разделе указываются:

наименование и тип ВВСТ и его составных частей;

перечень документов, подвергаемых ОМЭ;

стадия жизненного цикла (этап ОКР), на которой(ом) проводится ОМЭ.

3. Порядок проведения ОМЭ

В разделе указываются:

сроки начала и окончания работ;

места проведения ОМЭ;

условия проведения ОМЭ;

указания по организации и порядку работы.

4. Задачи ОМЭ

В разделе приводится перечень решаемых задач согласно приложению N 3 к настоящему Порядку.

5. Методика проведения ОМЭ

В разделе по каждой задаче экспертизы указывается перечень нормативных и методических документов, с использованием которых она решается, или излагается методика ее решения, а также приводится порядок сбора необходимых исходных данных. Методики могут быть включены в состав Программы в виде приложений.

6. Отчетность

В разделе приводятся требования к оформлению и представлению результатов ОМЭ.

7. Приложения

В приложениях к Программе приводятся перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, необходимых для проведения ОМЭ, справочные и другие данные.

Метролог-эксперт _____
(наименование аккредитованной организации,

подпись, фамилия, инициалы)

"__" _____ 20__ г.

Примечание. В зависимости от особенностей ВВСТ, этапа проведения ОМЭ допускается объединять разделы или вводить новые.

Приложение N 12
к Порядку (п. 30)

Форма

Метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров

_____ (наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Наименование измеряемого параметра, единица	Номинальное значение	Допускаемое отклонение	Название, тип средства измерений, предел	Погрешность измерений	Требуемое значение коэффициента точности (погрешности)	Результат оценки (фактическое значение коэффициента)	Примечание
---	----------------------	------------------------	--	-----------------------	--	--	------------

величины, местонахождение в документации			измерений		измерений)	а точности)	
1	2	3	4	5	6	7	8

В таблице указываются:

в графе 1 - наименование измеряемого (контролируемого) параметра, его единица величины, местонахождение в документации;

в графе 2 - номинальное значение измеряемого (контролируемого) параметра;

в графе 3 - значение допускаемого отклонения измеряемого (контролируемого) параметра;

в графе 4 для каждого параметра - название и тип средств измерений, указанных в конструкторской, эксплуатационной документации, методиках испытаний;

в графе 5 - суммарная погрешность измерений в рабочих условиях (Δ_{Σ});

в графе 6 - требуемое значение коэффициента точности ($K_{т.тр} \geq 3$);

в графе 7 - рассчитанное фактическое значение коэффициента точности ($K_{тф}$).

Фактическое значение коэффициента точности ($K_{тф}$) рассчитывается по формуле

$$K_{тф} = \frac{|\delta_{п}|}{|\Delta_{\Sigma}|},$$

где $\delta_{п}$ - допускаемое отклонение измеряемого (контролируемого) параметра;

Δ_{Σ} - суммарная погрешность измерений в условиях эксплуатации.

Приложение N 13
к Порядку (п. 30)

Форма

АКТ
оценки готовности метрологического обеспечения
государственных испытаний ВВСТ

1. Объект проверки.

1.1. Средства измерений, испытательное оборудование, ТСКП для обеспечения испытаний _____
(наименование ВВСТ)
на полигоне _____
(наименование (номер) воинской части)

1.2. Методики (методы) измерений, изложенные в методиках государственных испытаний ВВСТ.

1.3. Программа и методики испытаний (раздел "Метрологическое обеспечение испытаний").

2. Цель проверки. Оценка готовности метрологического обеспечения испытаний ВВСТ.

3. Результаты проверки.

Указываются результаты проверки готовности средств измерений, испытательного оборудования и ТСКП, методик (методов) измерений, программы и методик испытаний ВВСТ и их соответствие требованиям ГОСТ РВ 8.570-98, ГОСТ РВ 15.210-2003, ГОСТ Р 8.568-97, ГОСТ РВ 0008-002-2013, ОТТ 1.1.7-89.

4. Заключение.

Указываются выводы о соответствии или несоответствии метрологического обеспечения испытаний ВВСТ требованиям нормативно-технических, методических документов и готовности к проведению государственных испытаний.

Приложение: перечень средств измерений, испытательного оборудования и ТСКП, используемых при испытаниях ВВСТ.

Главный метролог _____
(подпись, инициал имени, фамилия)

"__" _____ 20__ г.

Приложение N 14
к Порядку (п. 30)

Форма

ПЕРЕЧЕНЬ средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплексов) полигона или испытательной организации (ТСКП), используемых при испытаниях ВВСТ

Тип средства измерений,	Тип средства измерений,	Заводской	Срок очередной поверки	Номер свидетельства о	При мече
-------------------------	-------------------------	-----------	------------------------	-----------------------	----------

испытательного оборудования и ТСКП по техническим условиям (методике испытаний)	испытательного оборудования и ТСКП, используемых при испытаниях	номер	средства измерений или аттестации испытательного оборудования и ТСКП	поверке средства измерений или номера аттестата и протокола аттестации испытательного оборудования и ТСКП	ние
1	2	3	4	5	6
Средства измерений					
Испытательное оборудование и ТСКП					

Приложение N 15
к Порядку (п. 30)

Форма

ПЕРЕЧЕНЬ
средств измерений, используемых при эксплуатации ВВСТ

(наименование ВВСТ, его условное обозначение)

Тип средства измерений	Наличие в специальной части Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений	Наличие в Перечне средств измерений военного назначения, разрешенных для комплектации вооружения и военной техники и поставки в Министерство обороны Российской Федерации (Перечень СИ ВН)	Наличие заключения ФГБУ "ГНМЦ" Министерства обороны о возможности его применения (для средств измерений, отсутствующих в Перечне СИ ВН) (номер, дата выдачи)
1	2	3	4

Главный метролог _____
(подпись, инициал имени, фамилия)

"__" _____ 20__ г.

Приложение N 16
к Порядку (п. 33)

Форма

ПЛАН
мероприятий по устранению недостатков, выявленных
при проведении обязательной метрологической экспертизы
на этапе _____
(наименование ВВСТ (шифр ОКР) (наименование этапа ОКР)

N п/п	Замечания по решению задач метрологического обеспечения и рекомендации, указанные в заключении (акте) по результатам ОМЭ	Мероприятия по устранению недостатков и реализации рекомендаций	Сроки выполн ения меропр иятий (дата)	Ответственный исполнитель (структурное подразделение, фамилия, имя, отчество)	Отметка о выполне нии, фактичес кая дата выполне ния меропри ятий	Отметка контрол ирующег о должност ного лица
1	2	3	4	5	6	7

Главный метролог _____
(подпись, инициал имени, фамилия)

"__" _____ 20__ г.

Примечание. В зависимости от особенностей ВВСТ, этапа проведения ОМЭ
допускается объединять графы или вводить новые в настоящий план.
