



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 53766

от "13" февраля 2019 г.

П Р И К А З

МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

« 15 » января 2019 г. № 3

г. Москва

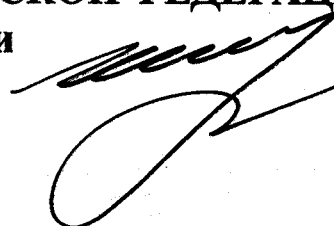
**Об установлении Порядка проведения в Вооруженных
Силах Российской Федерации обязательной
метрологической экспертизы образцов и комплексов
вооружения, военной и специальной техники
и технической документации на них**

В соответствии с абзацем вторым пункта 12 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 41, ст. 4766; 2017, № 24, ст. 3532),
П Р И К А З Ы В А Ю:

Установить Порядок проведения в Вооруженных Силах Российской Федерации обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (приложение к настоящему приказу).

МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

генерал армии

 С.Шойгу

Приложение
к приказу Министра обороны
Российской Федерации
«15» января 2019 г. № 3

П О Р Я Д О К
проведения в Вооруженных Силах Российской Федерации
обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов
вооружения, военной и специальной техники
и технической документации на них

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий Порядок определяет процедуру проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них, разрабатываемых (модернизируемых) в интересах Министерства обороны Российской Федерации*.

2. Обязательная метрологическая экспертиза образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (далее – ОМЭ) проводится организациями Вооруженных Сил, аккредитованными на выполнение ОМЭ (далее – аккредитованные организации Вооруженных Сил).

3. Основными задачами ОМЭ являются:

оценка полноты и обоснованности требований по метрологическому обеспечению образцов и комплексов ВВСТ в тактико-технических заданиях на опытно-конструкторские работы по созданию (модернизации) ВВСТ, технических заданиях на составные части опытно-конструкторских работ по созданию (модернизации) ВВСТ,

* Далее в тексте настоящего Порядка, если не оговорено особо, для краткости будут именоваться: Министерство обороны Российской Федерации – Министерством обороны; Вооруженные Силы Российской Федерации – Вооруженными Силами; 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; воинские части, научно-исследовательские организации, испытательные полигоны – организациями Вооруженных Сил; должностное лицо, прошедшее соответствующую подготовку и аттестованное в установленном в Вооруженных Силах Российской Федерации порядке в целях выполнения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них, – метрологом-экспертом; государственный оборонный заказ – ГОЗ; органы военного управления, которые осуществляют и отвечают за обеспечение Вооруженных Сил Российской Федерации вооружением, военной и специальной техникой (далее – ВВСТ) и военно-техническим имуществом (далее – ВТИ) по закрепленной номенклатуре до штатной и табельной потребности, создание и пополнение запасов ВВСТ и ВТИ до установленных норм, развитие закрепленной номенклатуры ВВСТ и ВТИ и формирование предложений в проект ГОЗ, – довольствующими органами; органы военного управления, которые осуществляют и отвечают за размещение заданий ГОЗ, сопровождение и контроль исполнения государственных контрактов, заключенных от имени Министерства обороны Российской Федерации в рамках ГОЗ, – заказывающими органами.

тактико-технических требованиях на инициативную разработку по созданию (модернизации) ВВСТ, выдаваемых Министерством обороны (далее – ТТЗ на ОКР), 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;

б) оценки схем передачи единиц величин;

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

г) требований по унификации и стандартизации;

оценка возможности поверки средств измерений, входящих в состав ВВСТ, в Вооруженных Силах;

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

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

оценка метрологического обеспечения испытаний ВВСТ;

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

4. На Управление метрологии возлагаются:

организация проведения ОМЭ в Вооруженных Силах;

организация разработки и доведения плана проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (далее – План проведения ОМЭ) (приложение № 1 к настоящему Порядку);

обеспечение контроля выполнения Плана проведения ОМЭ;

контроль организации, порядка и качества проведения ОМЭ аккредитованными организациями Вооруженных Сил;

согласование проектов ТТЗ на ОКР;

подготовка метрологов-экспертов;

аттестация в установленном порядке специалистов Вооруженных Сил, прошедших подготовку в качестве метрологов-экспертов.

5. На довольствующие органы возлагаются:

организация и контроль включения в ТТЗ на ОКР требований по проведению ОМЭ;

контроль наличия у подведомственных организаций Вооруженных Сил, выполняющих работы по военно-научному сопровождению (далее – ВНС) опытно-конструкторских работ по созданию (модернизации) ВВСТ (далее – ОКР), составных частей опытно-конструкторских работ по созданию (модернизации) ВВСТ (далее – СЧ ОКР) или инициативных разработок по созданию (модернизации) ВВСТ по тактико-техническим требованиям Министерства обороны (далее – инициативные разработки), аккредитации на выполнение ОМЭ в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ;

организация и контроль проведения ОМЭ ТТЗ на ОКР аккредитованными организациями Вооруженных Сил в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ;

организация доработки проектов ТТЗ на ОКР по результатам ОМЭ;

организация направления проектов ТТЗ на ОКР на согласование в Управление метрологии;

контроль включения в перечень технических заданий на выполнение СЧ ОКР технических заданий на создание средств измерений военного назначения, подлежащих обязательному согласованию с Управлением метрологии;

контроль выполнения требований по метрологическому обеспечению ВВСТ, установленных в ТТЗ на ОКР, при приемке этапов ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок.

6. На заказывающие органы возлагаются:

согласование проектов Плана проведения ОМЭ и изменений в План проведения ОМЭ в части касающейся;

обеспечение контроля выполнения Плана проведения ОМЭ (в части касающейся);

организация и контроль проведения ОМЭ при приемке этапа разработки технического проекта, утверждении программ и методик государственных испытаний ВВСТ, приемке этапа проведения государственных испытаний ВВСТ;

контроль выполнения требований по метрологическому обеспечению ВВСТ, установленных в ТТЗ на ОКР, при приемке этапов ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок;

включение в состав комиссий по приемке этапов технического проектирования и проведения государственных испытаний ВВСТ метрологов-экспертов (представителей аккредитованных организаций Вооруженных Сил).

7. На Военно-научный комитет возлагаются:

согласование проектов Плана проведения ОМЭ и изменений в План проведения ОМЭ текущего года;

контроль наличия согласования проектов ТТЗ на ОКР с Управлением метрологии;

контроль наличия у организаций Вооруженных Сил аккредитации на выполнение ОМЭ в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ.

8. На военные представительства возлагаются:

контроль своевременности представления головным исполнителем (исполнителем) технической документации на создаваемые (модернизируемые) ВВСТ в аккредитованную организацию Вооруженных Сил в соответствии с Планом проведения ОМЭ, а также полноты представления технической документации;

контроль выполнения головным исполнителем (исполнителем) мероприятий по устранению недостатков, выявленных при проведении ОМЭ.

9. 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.

10. На организации Вооруженных Сил, осуществляющие ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок, возлагаются:

проведение ОМЭ ТТЗ на ОКР;

направление проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ в ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны для проведения ОМЭ;

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

представление ежегодно до 15 октября в Управление метрологии предложений в План проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной и специальной техники и технической документации на них (далее – предложения в План проведения ОМЭ) (приложение № 2 к настоящему Порядку);

направление выписок из Плана проведения ОМЭ (в части касающейся) в адрес головных исполнителей (исполнителей) ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок и военных представительств при них (далее – ВП);

направление в состав комиссий по приемке этапов технического проектирования и проведения государственных испытаний ВВСТ метрологов-экспертов (представителей аккредитованных организаций Вооруженных Сил).

11. На головного исполнителя (исполнителя) возлагаются:

представление в аккредитованную организацию Вооруженных Сил технической документации на создаваемые (модернизируемые) ВВСТ в соответствии с Планом проведения ОМЭ;

допуск метрологов-экспертов (представителей аккредитованной организации Вооруженных Сил) к создаваемым (модернизируемым) ВВСТ и их технической документации, а также обеспечение их работы;

выполнение мероприятий по устранению недостатков, выявленных при проведении ОМЭ.

12. Управление метрологии на основе поступивших предложений в План проведения ОМЭ разрабатывает проект Плана проведения ОМЭ и направляет его на согласование в Военно-научный комитет и заказывающим органам до 15 ноября года, предшествующего планируемому.

13. Согласованный проект Плана проведения ОМЭ Управление метрологии представляет на утверждение заместителю Министра обороны Российской Федерации, отвечающему за организацию материально-технического обеспечения войск (сил), до 15 декабря года, предшествующего планируемому.

14. Управление метрологии до 20 декабря года, предшествующего планируемому, направляет копию утвержденного Плана проведения ОМЭ в Военно-научный комитет, а выписки из Плана проведения ОМЭ (в части касающейся) – в заказывающие органы и аккредитованные организации Вооруженных Сил.

15. Аккредитованные организации Вооруженных Сил направляют выписки из Плана проведения ОМЭ (в части касающейся) в адрес головных исполнителей (исполнителей) ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок и ВП в срок до 30 декабря года, предшествующего планируемому.

16. Организации Вооруженных Сил при осуществлении ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок ежегодно до 1 мая представляют в Управление метрологии предложения (изменения) в План проведения ОМЭ текущего года.

Предложения (изменения) в План проведения ОМЭ текущего года включают уточнения состава работ, исполнителей, сроков выполнения работ.

17. Управление метрологии на основе поступивших предложений (изменений) в План проведения ОМЭ текущего года разрабатывает проект изменений в План проведения ОМЭ текущего года и направляет его на согласование в Военно-научный комитет и заказывающим органам до 15 мая текущего года.

18. Военно-научный комитет и заказывающие органы согласованный проект изменений в План проведения ОМЭ текущего года направляют в Управление метрологии до 10 июня текущего года.

19. Согласованный проект изменений в План проведения ОМЭ текущего года Управление метрологии представляет на утверждение до 15 июня текущего года заместителю Министра обороны Российской Федерации, отвечающему за организацию материально-технического обеспечения войск (сил).

20. Управление метрологии до 1 июля текущего года направляет копию утвержденных изменений в План проведения ОМЭ текущего года в Военно-научный комитет, а также выписки из изменений в План прове-

дения ОМЭ текущего года (в части касающейся) – в заказывающие органы и аккредитованные организации Вооруженных Сил.

21. Аккредитованные организации Вооруженных Сил направляют выписки из изменений в План проведения ОМЭ текущего года (в части касающейся) в адрес головных исполнителей (исполнителей) ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок и ВП до 15 июля текущего года.

II. ПРОВЕДЕНИЕ ОМЭ

Проведение ОМЭ проектов тактико-технических (технических) заданий на опытно-конструкторские работы (составные части опытно-конструкторских работ) и тактико-технических требований на инициативную разработку по созданию (модернизации) ВВСТ

22. Довольствующий орган организует направление проектов ТТЗ на ОКР для проведения ОМЭ.

23. ОМЭ проектов ТТЗ на ОКР проводится аккредитованными организациями Вооруженных Сил в соответствии с закрепленной номенклатурой ВВСТ.

24. Аккредитованная организация Вооруженных Сил в срок не более пятнадцати рабочих дней с даты поступления проекта ТТЗ на ОКР проводит ОМЭ в соответствии с задачами (таблица 1 приложения № 3 к настоящему Порядку), и оформляет заключение по результатам проведения ОМЭ проекта ТТЗ на ОКР (приложение № 4 к настоящему Порядку).

25. Заключение по результатам проведения ОМЭ проекта ТТЗ на ОКР утверждается руководителем (заместителем руководителя) аккредитованной организации Вооруженных Сил.

26. Довольствующий орган направляет проект ТТЗ на ОКР на согласование в Управление метрологии после устранения замечаний, выявленных при проведении ОМЭ, вместе с заключением по результатам проведения ОМЭ проекта ТТЗ на ОКР.

Проведение ОМЭ на этапах разработки технического проекта и проведения государственных испытаний ВВСТ

27. ОМЭ проводится:

на этапе разработки технического проекта – после утверждения головным исполнителем (исполнителем) технического проекта для его приемки заказывающим органом;

на этапе государственных испытаний – после приемки ВП предназначенных для государственных испытаний опытных образцов создаваемых (модернизируемых) ВВСТ и технической документации на них.

28. ОМЭ на этапах разработки технического проекта и проведения государственных испытаний ВВСТ проводится с выездом метро-

логов-экспертов (представителей аккредитованной организации Вооруженных Сил) в организации головного исполнителя (исполнителя) по согласованию с заказывающим и (или) довольствующим органом.

Решение о необходимости выезда метрологов-экспертов (представителей аккредитованной организации Вооруженных Сил) в организации головного исполнителя (исполнителя) в целях проведения ОМЭ принимается руководителем (заместителем руководителя) аккредитованной организации Вооруженных Сил.

29. Для проведения ОМЭ на этапе разработки технического проекта головной исполнитель в течение трех дней после утверждения технического проекта направляет в аккредитованную организацию Вооруженных Сил, определенную Планом проведения ОМЭ, следующую техническую документацию:

пояснительную записку технического проекта, утвержденную головным исполнителем (исполнителем), составленную в произвольной форме;

перечень измеряемых и контролируемых параметров и характеристик ВВСТ и их составных частей, допускаемых отклонений на них, требований к точности (погрешности) их измерений, выбранным типам средств измерений (методикам (методам) измерений) (приложение № 5 к настоящему Порядку);

перечень методик (методов) измерений, разрабатываемых при выполнении ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок, подлежащих аттестации (приложение № 6 к настоящему Порядку);

обоснование необходимости разработки новых средств измерений военного назначения (приложение № 7 к настоящему Порядку) с учетом требований нормативных технических документов системы общих технических требований;

метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров (приложение № 8 к настоящему Порядку), разработанные головным исполнителем (исполнителем) при проведении метрологической экспертизы на этапе разработки технического проекта;

заключение по результатам проведения головным исполнителем (исполнителем) метрологической экспертизы на этапе разработки технического проекта.

30. Для проведения ОМЭ на этапе проведения государственных испытаний головной исполнитель в течение трех дней после утверждения (согласования) ВП акта материально-технической приемки опытного образца создаваемых (модернизируемых) ВВСТ направляет в аккредитованную организацию Вооруженных Сил, определенную Планом проведения ОМЭ, следующую техническую документацию:

отчеты (протоколы) по результатам предварительных испытаний;

комплекты эксплуатационной и ремонтной документации на ВВСТ;

акт оценки готовности метрологического обеспечения государственных испытаний ВВСТ (приложение № 9 к настоящему Порядку);

метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров,

разработанные головным исполнителем (исполнителем) при проведении метрологической экспертизы на этапе предварительных испытаний;

перечень средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплекса) полигона или испытательной организации (ИО и ТСКП), используемых при государственных испытаниях ВВСТ (приложение № 10 к настоящему Порядку);

перечень средств измерений, используемых при эксплуатации ВВСТ (приложение № 11 к настоящему Порядку);

заключение по результатам проведения головным исполнителем (исполнителем) метрологической экспертизы на этапе проведения предварительных испытаний;

справку о реализации мероприятий по результатам проведенных метрологических экспертиз, составленную в произвольной форме;

копии свидетельств об утверждении типа средств измерений, разработанных в рамках ОКР, СЧ ОКР или инициативной разработки;

копии свидетельств об аттестации методик (методов) измерений, разработанных в рамках ОКР, СЧ ОКР или инициативной разработки.

31. Руководитель (заместитель руководителя) аккредитованной организации Вооруженных Сил в течение трех рабочих дней с даты поступления документов, указанных в пунктах 29 и 30 настоящего Порядка, назначает комиссию по проведению ОМЭ (далее – комиссия), в состав которой включаются метрологи-эксперты, а также другие должностные лица аккредитованной организации Вооруженных Сил (при необходимости), и утверждает программу проведения обязательной метрологической экспертизы (далее – Программа) (приложение № 12 к настоящему Порядку).

Программа разрабатывается с учетом задач, указанных в таблице 1 приложения № 3 к настоящему Порядку.

32. Комиссия проводит ОМЭ в соответствии с Программой и оформляет заключение по результатам проведения ОМЭ.

33. Общая продолжительность выполнения ОМЭ не должна превышать:

на этапе разработки технического проекта – пятнадцати рабочих дней с даты поступления технической документации;

на этапе проведения государственных испытаний – двадцати пяти рабочих дней с даты поступления технической документации.

При необходимости выезда метрологов-экспертов (представителей аккредитованной организации Вооруженных Сил) в организации головного исполнителя (исполнителя) продолжительность выполнения ОМЭ может быть увеличена. Срок выполнения ОМЭ может быть продлен по решению руководителя (заместителя руководителя) аккредитованной организации Вооруженных Сил на срок не более 15 рабочих дней.

34. Заключение по результатам проведения ОМЭ утверждается руководителем (заместителем руководителя) аккредитованной организации Вооруженных Сил, и в срок не более трех рабочих дней с даты утверждения копии заключения по результатам проведения ОМЭ направляются в ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны, заказывающий орган, довольствующий орган, главному исполнителю (исполнителю) и в ВП.

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

ВП;

организациями Вооруженных Сил при осуществлении ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок;

комиссиями по приемке этапов ОКР, СЧ ОКР или инициативной разработки.

36. Для контроля устранения недостатков, выявленных при проведении ОМЭ, в состав комиссий по приемке этапов технического проектирования и проведения государственных испытаний ВВСТ включаются метрологи-эксперты (представители аккредитованной организации Вооруженных Сил), проводившие ОМЭ на этапах технического проектирования и проведения государственных испытаний.

Проведение ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ

37. ОМЭ проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ, разработанных организациями Вооруженных Сил при осуществлении ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок, проводится ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны до их представления на утверждение.

38. Организации Вооруженных Сил при осуществлении ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок в соответствии с Планом проведения ОМЭ высылают в ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны проекты программ и методик государственных испытаний ВВСТ в срок не менее чем за тридцать пять рабочих дней до установленного срока представления указанных документов на утверждение. Одновременно с проектами программ и методик государственных испытаний ВВСТ высылается копия ТТЗ на ОКР.

39. Комиссия, назначаемая начальником ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны Российской Федерации, в течение тридцати рабочих дней с даты поступления проектов программ и методик государственных испытаний ВВСТ проводит ОМЭ в соответствии с задачами (таблица 2 приложения № 3 к настоящему Порядку), и оформляет заключение по результатам проведения ОМЭ.

40. Заключение по результатам проведения ОМЭ утверждается начальником ФГБУ «ГНМЦ» Министерства обороны Российской Федерации и в течение трех дней направляется в адрес разработчика проекта программы и методик государственных испытаний ВВСТ.

41. Организации Вооруженных Сил при осуществлении ВНС ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок представляют на утверждение проекты программ и методик государственных испытаний ВВСТ после устранения замечаний, выявленных при проведении ОМЭ.

Приложение № 1
к Порядку (п. 4)
Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ

(должность, воинское звание (при наличии),

подпись, инициал имени, фамилия)

« ____ » 20 ____ г.

П Л А Н

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

№ п/п	Шифр ОКР (СЧ ОКР или инициативной разработки)	Головной исполнитель ОКР (СЧ ОКР или ини- циативной разра- ботки)	Довольствующий орган	Заказывающий орган	Этап выполнения ОКР (СЧ ОКР или инициатив- ной разработки), на котором про- водится ОКР	Срок представления в аккредитованную организацию технической документации, подвергаемой ОКР	Аккредитованная организация, проводящая ОКР, 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)

Приложение № 2
к Порядку (п. 10)
Рекомендуемый образец

П Р Е Д Л О Ж Е Н И Я
в План проведения обязательной метрологической экспертизы образцов и комплексов вооружения, военной
и специальной техники и технической документации на них на 20 ____ год

№ п/п	Шифр ОКР (Сч ОКР или инициативной разработки)	Головной исполнитель ОКР (Сч ОКР или инициатив- ной разработки)	Довольству- ющий орган	Заказываю- щий орган	Этап выполнения ОКР (Сч ОКР или инициатив- ной разработки), на котором про- водится ОКР	Срок представления в аккредитованную организацию техни- ческой документат- ции, подтверждаемой ОМЭ	Аккредитованная организация, проводящая ОМЭ, срок и место ее проведения	Основание для внесения из- менений (до- полнений)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

« ____ » ____ 20 ____ г.

(руководитель организации Вооруженных Сил)

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

Примечание. Предложения в План проведения ОМЭ в части, касающейся изменений и дополнений, разрабатываются отдельно. В предложениях по изменениям (дополнениям) Плана проведения ОМЭ в графе «№ п/п» в обязательном порядке указывается номер пункта утвержденного Плана проведения ОМЭ, в который вносятся предложения. В графе «Основание для внесения изменений (дополнений)» указываются реквизиты документа (номер, дата, кем утвержден (подписан), на основании которого вносятся предложения.

Приложение № 3
к Порядку (пп. 24, 31, 39)

ЗАДАЧИ,
решаемые при проведении обязательной метрологической экспертизы
на этапах разработки (согласования) проекта тактико-технического задания на
опытно-конструкторскую работу, разработки технического проекта, проведения государственных испытаний
Таблица 1

№ п/п	Перечень задач ОМЭ	Этапы ОКР (СЧ ОКР), инициативной разработки, на которых проводится ОМЭ		
		Разработка (согласование) проекта ТТЗ на ОКР	Разработка технического проекта	Проведение государственных испытаний ВВСТ
1	2	3	4	5
1	Оценка полноты и обоснованности задания требований к измеряемым (контролируемым) параметрам ВВСТ и их допускаемым отклонениям	+	—	—
2	Оценка задания требований к точности определения параметров (характеристик) ВВСТ, заданных в ТТЗ на ОКР	+	—	—
3	Оценка полноты и обоснованности задания требований к показателям метрологического обеспечения, включая характеристики погрешности измерения параметров ВВСТ	+	—	—
4	Оценка задания требований к измерительным системам, средствам измерений и контроля технического состояния изделия ВВСТ в условиях эксплуатации, их автоматизации и унификации	+	—	—
5	Оценка полноты задания требований к методикам измерений и методам контроля	+	—	—
6	Оценка требований к контролепригодности изделия ВВСТ	+	—	—
7	Оценка перспективности, обоснованности задания требований к разработке и применению средств измерений и контроля, предполагаемых для комплектации ВВСТ	+	—	—

1	2	3	4	5
8	Оценка полноты задания требований к метрологическому обеспечению испытаний ВВСТ	+	-	-
9	Оценка требований к возможности поверки и ремонта средств измерений и контроля ВВСТ в условиях эксплуатации (с учетом согласованности периодичности поверки средств измерений с периодичностью технического обслуживания ВВСТ)	+	-	-
10	Проверка наличия требований к организации метрологической экспертизы на этапе (этапах) ОКР (СЧ ОКР или инициативной разработки), разработке программы метрологического обеспечения разработки ВВСТ	+	-	-
11	Оценка обоснованности и достаточности выбора состава измеряемых (контролируемых) параметров и допустимых пределов их изменения (значений допускаемых отклонений)	-	+	+
12	Оценка обоснованности назначения показателей точности измерений и достоверности контроля параметров, включающая: оценку обоснованности требований к точности определения параметров (характеристик) ВВСТ, заданных в ТТЗ на ОКР; оценку обоснованности технических решений, обеспечивающих измерение параметров (характеристик) ВВСТ с погрешностью измерений, заданной в ТТЗ на ОКР; оценку правильности установления значений погрешности измерений каждого контролируемого параметра	-	+	+
13	Оценка единства измерений, требуемой точности и достоверности контроля параметров, включающая: оценку обоснованности и правильности выбора средств измерений, обеспечивающих требуемую точность измерений параметров; оценку правильности применения и полноты изложения стандартизованных и (или) аттестованных методов (методов) измерений; оценку схемы передачи размера единиц величин (метрологических цепей)	-	+	+

1	2	3	4	5
14	Оценка качества средств и систем измерений и контроля, включающая: - оценку технико-экономической целесообразности и необходимости разработки новых средств и систем измерений, а также методик (методов) измерений; - оценку оптимальности состава средств измерений; - оценку по унификации и стандартизации; - оценку соответствия средств измерений: а) действующим ограничительным перечням; б) требованиям по надежности; в) требованиям по устойчивости к механическим и климатическим воздействиям; г) требованиям по уровню автоматизации процессов измерений; д) требованиям по совместимости между собой и с системой технического обслуживания. Дополнительно для систем измерений и контроля проводятся: - оценка уровня унификации; - оценка времени и трудоемкости проведения измерений и контроля	-	+	+
15	Оценка качества поверки средств измерений, включающая: - оценку правильности отнесения средств измерений к числу подлежащих периодической поверке; - оценку соответствия периодичности поверки средств измерений периодичности технического обслуживания и ремонта ВВСТ; - оценку возможности поверки средств измерений, входящих в состав ВВСТ, в Вооруженных Силах; - оценку правильности отнесения средств измерений к индикаторным; - оценку правильности введения сокращенного объема поверки; - оценку правильности передачи размера единиц величин; - оценку необходимости создания новых эталонов единиц величин; - оценку возможности и правильности введения самоконтроля средств измерений и автоматизации проведения поверочных работ;	-	-	+

1	2	3	4	5
1	оценку возможности демонтажа (монтажа) встроенных средств измерений для поверки (замены) в соответствии с эксплуатационной документацией ВВСТ; оценку возможности поверки встроенных средств измерений без их демонтажа; оценку трудоемкости проведения поверочных работ	-	-	+
16	Оценка контролепригодности, включающая оценку метрологической, электрической, информационной, конструктивной и эксплуатационной совместимости ВВСТ со средствами измерений и контроля	-	-	+
17	Оценка метрологического обеспечения испытаний ВВСТ	-	-	+
18	Оценка полноты и правильности изложения вопросов метрологического обеспечения в эксплуатационной и ремонтной документации	-	-	+
19	Контроль правильности применения терминов, определений, наименований величин и их единиц	+	+	+

**ЗАДАЧИ,
решаемые при проведении обязательной метрологической экспертизы
проектов программ и методик государственных испытаний**

Таблица 2

№ п/п	Перечень задач ОМЭ	Проекты	
		программ государственных испытаний	методик государственных испытаний
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 для определения характеристик ВВСТ	–	+
4	Оценка методик (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 методик определения фактической точности результатов испытаний ВВСТ с учетом суммарной погрешности измерений, передачи и обработки измерительной информации	–	+
8	Оценка соответствия фактической точности результатов измерений и обработки измерительной информации заданным требованиям	–	+
9	Контроль выполнения требований государственных стандартов и других нормативных документов по формам представления результатов измерений	+	+
10	Контроль включения в программу государственных испытаний требований по подготовке и реализации мероприятий по метрологическому обеспечению испытаний	+	+
11	Контроль выполнения заданных в ТТЗ на ОКР требований по метрологическому обеспечению испытаний	+	+
12	Контроль выполнения требований нормативных документов по метрологическому обеспечению испытаний	+	+

Приложение № 4
к Порядку (п. 24)
Рекомендуемый образец

(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 образца 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. Состав комиссии, назначенной руководителем аккредитованной организации Вооруженных Сил.
3. Заказчик и головной исполнитель (изготовитель) образца ВВСТ.
4. Краткие характеристики образца ВВСТ и его составных частей.
5. Цель ОМЭ.
6. Объект ОМЭ (указываются наименование образца ВВСТ и перечень документов, подвергаемых ОМЭ).
7. Результаты ОМЭ (указываются результаты решения задач ОМЭ по образцу ВВСТ в целом и его составным частям в форме таблицы).

Содержание решаемой задачи ОМЭ	Полученный результат (оценка решения задачи ОМЭ и содержание замечаний)	Рекомендации по повышению эффективности метрологического обеспечения и устранению выявленных недостатков
Перечень задач, решаемых при проведении ОМЭ, согласно при- ложению № 3 к настоящему Порядку		

8. Выводы и рекомендации.

9. Приложения (приводятся метрологические цепи, расчетные соотношения, перечни средств измерений и средств испытаний, используемых при эксплуатации и испытаниях образца ВВСТ соответственно, другие материалы и копии документов, подтверждающие приведенные в тексте заключения, замечания и рекомендации, если соответствующие документы не перечислены в тексте соответствующих разделов заключения в качестве подвергаемых метрологической экспертизе или используемых в процессе проведения метрологической экспертизы).

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 должно содержать:

результаты (оценки) решения задач ОМЭ;

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

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

выводы о соответствии заданных в проекте ТТЗ на 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.

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

результаты (оценки) решения задач ОМЭ (в соответствии с задачами, указанными в таблице 1 приложения № 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке конструкторско-технических, организационных решений по метрологическому обеспечению создаваемых (модернизируемых) ВВСТ, принятых головным исполнителем (исполнителем) для обеспечения выполнения требований ТТЗ на 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, 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 (в соответствии с задачами, указанными в таблице 1 приложения № 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке конструкторско-технических, организационных решений по метрологическому обеспечению создаваемых (модернизируемых) ВВСТ, принятых головным исполнителем (исполнителем) для обеспечения выполнения требований по метрологическому обеспечению государственных испытаний ВВСТ, заданных в ТТЗ на 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, 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 должно содержать:

результаты (оценки) решения задач ОМЭ (в соответствии с задачами, указанными в таблице 2 приложения № 3 к настоящему Порядку);

рекомендации по корректировке проектов программ и методик государственных испытаний;

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

П Е Р Е Ч Е Н Ь

измеряемых и контролируемых параметров и характеристик ВВСТ и их составных частей, допускаемых отклонений на них, требований к точности (погрешности) их измерений, выбранным типам средств измерений (методикам (методам) измерений)

Наименование параметра	Номинальное значение	Допустимое отклонение	Требования к точности (погрешности) измерений	Выбранный тип средства измерений (аттестованная методика (метод) измерений)
Изделие				
Составная часть изделия				
Условия испытаний (эксплуатации)				
Примечания: 1. Перечень разрабатывается на этапе разработки технического проекта. 2. Наименование и единица величины параметра устанавливаются в соответствии с положениями Государственной системы обеспечения единства измерений по прослеживаемости единицы величины. 3. Для параметров, заданных в виде предельных значений («не менее...», «не более...»), сведения указываются в объединенной ячейке заголовков граф «Номинальное значение» и «Допустимое отклонение». 4. В Перечень включаются измеряемые и контролируемые параметры условий испытаний (эксплуатации).				

(должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное за представление технической документации на ОМЭ)

(подпись, инициал имени, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 6
к Порядку (п. 29)
Рекомендуемый образец

П Е Р Е Ч Е Н Ь
методик (методов) измерений, разрабатываемых при выполнении
ОКР, СЧ ОКР или инициативных разработок, подлежащих аттестации

(наименование ОКР, СЧ ОКР или инициативной разработки)

Наименование методики (метода) измерений	Диапазон измерений	Погрешность измерений
для проведения испытаний		
для эксплуатации		

Работы по аттестации методик (методов) измерений будут завершены до начала проведения предварительных испытаний.

(должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное
за представление технической документации на ОМЭ)

(подпись, инициал имени, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 7
к Порядку (п. 29)
Рекомендуемый образец

ОБОСНОВАНИЕ необходимости разработки новых средств измерений военного назначения

Для эксплуатации _____
(наименование и индекс изделия ВВСТ)
требуется разработка _____,
(наименование средства измерения военного назначения)
предназначенного для _____
(назначение и область применения средства измерения военного назначения)

Создание средства измерения военного назначения позволит:

_____ (указывают краткую характеристику результатов разработки и применения средства измерения
_____ военного назначения, устранения существующих проблем метрологического обеспечения аналогов
_____ (прототипов) разрабатываемого (эксплуатируемого) изделия ВВСТ)

Средство измерения военного назначения, предлагаемое к разработке,
разрабатывается _____
(впервые или взамен)

_____ (наименование и тип средства измерения военного назначения, находящегося в обращении или серийном производстве)

Средство измерения военного назначения, предлагаемое к разработке,
предназначено для включения в комплектацию _____,
(наименование (или индекс изделия ВВСТ))

его _____ комплекта (-ов) ЗИП и/или для осна-
(наименование комплекта (-ов) ЗИП)
щения подразделений _____
(наименование подразделения Вооруженных Сил)

Потребность в указанном средстве измерений составляет _____ комплек-
тов, в том числе:

- _____ компл. — для включения в комплектацию изделия ВВСТ;
- _____ компл. — для включения в комплектацию комплектов ЗИП;
- _____ компл. — для оснащения подразделений _____

(наименование подразделения
Вооруженных Сил)

Поверку средства измерения военного назначения, предлагаемого к раз-
работке, могут обеспечить _____

(наименование метрологических воинских частей и подразделений
Вооруженных Сил)

Перечень рабочих эталонов и вспомогательного поверочного оборудо-
вания для дооснащения метрологических воинских частей и подразделений
Вооруженных Сил будет согласован с Управлением метрологии до начала
проведения предварительных испытаний.

_____ (должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное за представление
технической документации на ОМЭ)

_____ (подпись, инициал имени, фамилия)
« _____ » 20 _____ г.

Приложение № 8
к Порядку (п. 29)
Рекомендуемый образец

Метрологические цепи измеряемых (контролируемых) параметров

(наименование образца ВВСТ (или его условное обозначение))

Наименование измеряемого параметра, единица величины (ссылка на пункт технической документации)	Номинальное значение	Допускаемое отклонение	Название, тип средства измерения, предел измерений	Погрешность измерений	Требуемое значение коэффициента точности (погрешности измерений)	Результат оценки (фактическое значение коэффициента точности)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

_____ (должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное за представление технической документации на ОМЭ)

_____ (подпись, инициал имени, фамилия)

« » 20 г.

Пояснения по заполнению

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, методах 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:

$$K_{тф} = \frac{\delta_n}{\Delta_{\Sigma}},$$

где δ_n – допускаемое отклонение измеряемого (контролируемого) параметра;

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

Приложение № 9
к Порядку (п. 30)
Рекомендуемый образец

А К Т
оценки готовности метрологического обеспечения
государственных испытаний ВВСТ

1. Объект проверки:

1.1. Средства измерений, испытательное оборудование, технические системы (комплекс) полигона или испытательной организации для обеспечения испытаний _____

(наименование образца ВВСТ (или его условное обозначение)
на полигоне _____

(наименование (номер) воинской части)

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

1.3. Программа и методики государственных испытаний (раздел «Метрологическое обеспечение испытаний»).

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

3. Результаты проверки.

Указываются результаты проверки готовности средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплексов) полигона или испытательной организации, методик (методов) измерений, программы и методик государственных испытаний ВВСТ и их соответствие установленным требованиям.

4. Заключение.

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

Приложение: перечень средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплекса) полигона или испытательной организации, используемых при испытаниях ВВСТ.

Главный метролог _____

(подпись, инициал имени, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 10
к Порядку (п. 30)
Рекомендуемый образец

П Е Р Е Ч Е Н Ь
средств измерений, испытательного оборудования и технических систем (комплекса) полигона
или испытательной организации (ИО и ТСКП), используемых при государственных испытаниях ВВСТ

(наименование образца ВВСТ (или его условное обозначение))

Тип средства измерения, ИО и ТСКП по техническим условиям (методике испытаний)	Тип средства измерения, ИО и ТСКП, используемых при испытаниях	Заводской номер	Срок очередной поверки средства измерения или аттестации ИО и ТСКП	Номер свидетельства о поверке средства измерений или номера аттестата и протокола аттестации ИО и ТСКП	Примечание
1	2	3	4	5	6
Средства измерений					
ИО и ТСКП					

_____(должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное за представление технической документации на ОМЭ)

_____(подпись, инициал имени, фамилия)

« » 20 г.

Приложение № 11
к Порядку (п. 30)
Рекомендуемый образец

П Е Р Е Ч Е Н Ь
средств измерений, используемых при эксплуатации ВВСТ

(наименование образца ВВСТ (или его условное обозначение))

Тип средства измерения (СИ)	Регистрационный номер в разделе Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства (срок дей- ствия свидетельства об утверждении типа СИ)	Наличие в Перечне средств измерений военного назначения, разрешенных для комплектации вооружения и военной техники и поставки Министерству обороны Российской Федерации (Перечень СИ ВН)	Наличие заключения ФГБУ «ГНМЦ» Министерства оборо- ны о возможности его применения (для средств измерений, отсутствующих в Перечне СИ ВН) (номер, дата выдачи)
1	2	3	4

(должностное лицо головного исполнителя (исполнителя), ответственное за
представление технической документации на ОМЭ)

(подпись, инициал имени, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 12
к Порядку (п. 31)
Рекомендуемый образец

(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 образца ВВСТ (или его условное обозначение)
на этапе _____
(наименование этапа ОКР или инициативной разработки)

I. Общие положения

В разделе указываются:

цель ОМЭ;

аккредитованная организация Вооруженных Сил, проводящая ОМЭ;

основание для проведения ОМЭ.

II. Объект ОМЭ

В разделе указываются:

наименование образца ВВСТ и его составных частей;

перечень документов, подвергаемых ОМЭ;

этап ОКР или инициативной разработки, на котором проводится ОМЭ.

III. Порядок проведения ОМЭ

В разделе указываются:

сроки начала и окончания работ;

места проведения ОМЭ;

условия проведения ОМЭ;

указания по организации и порядку работы.

IV. Задачи ОМЭ

В разделе приводится перечень решаемых задач (в соответствии с задачами, указанными в таблице 1 приложения № 3 к настоящему Порядку).

V. Методика проведения ОМЭ

В разделе по каждой задаче ОМЭ 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.

VI. Отчетность

В разделе приводятся требования к оформлению и представлению результатов ОМЭ.

VII. 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 Вооруженных Сил,

подпись, фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ г.

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