

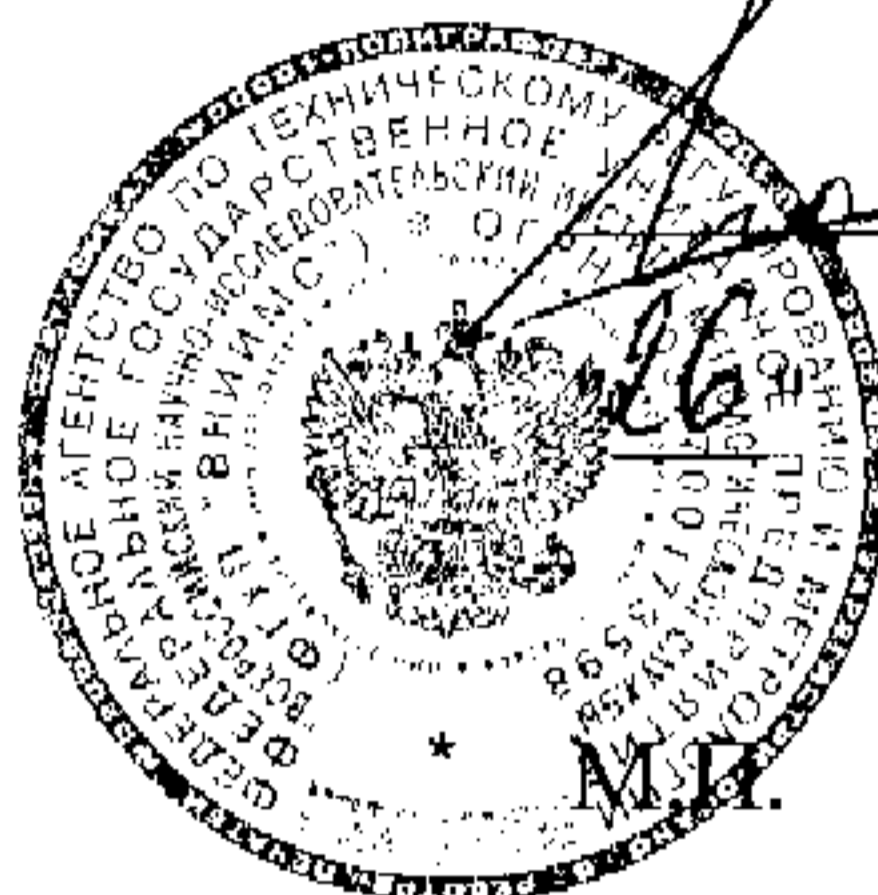
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»
(ФГУП «ВНИИМС»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГУП «ВНИИМС»



С.А. Кононогов

мая 2009 г.

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.
ТИПОВАЯ МЕТОДИКА СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

РЕКОМЕНДАЦИЯ 3174-1101

Система добровольной сертификации программного обеспечения
средств измерений и информационно-измерительных систем
и аппаратно-программных комплексов
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.В317.04ИЗ01 от 27 марта 2009 г.

Москва
2009

С.А. Кононогов

РЕКОМЕНДАЦИЯ 3174-1101

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.
ТИПОВАЯ МЕТОДИКА СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Назначение и область применения

Настоящая рекомендация распространяется на аппаратно-программные комплексы (далее – АПК), составляющие лотерейное оборудование, специальное оборудование для организации азартных игр в букмекерских конторах, иное оборудование для организации азартных или развлекательных игр или иной законодательно разрешенной деятельности и устанавливает типовую методику проведения их сертификационных испытаний.

Сертификационные испытания АПК направлены на подтверждение соответствия технических и функциональных характеристик АПК требованиям распространяющихся на них нормативно-правовых документов и технической документации.

Сертификационные испытания АПК проводят орган по сертификации и испытательные лаборатории, действующие в системе добровольной сертификации «Система добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений и информационно-измерительных систем и аппаратно-программных комплексов» (Свидетельство о регистрации № РОСС RU.В317.04И301 от 27 марта 2009.), учрежденной ФГУП «ВНИИМС» в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

2. Общие положения

2.1. Сертификационные испытания АПК включают в себя:
прием заявки и оформление договора на проведение испытаний;
экспертизу представленной технической документации на АПК;
разработка и утверждение методики испытаний определенного вида АПК;
проведение экспериментальных исследований образцов АПК;
обследование системы контроля качества АПК, принятой у изготовителя.
оформление результатов испытаний.

2.2. В целях обеспечения подтверждения соответствия каждого экземпляра АПК, находящегося в эксплуатации, сертифицированному АПК проводят его оценку соответствия по методике оценки соответствия, содержащейся в методике сертификационных испытаний и протоколе испытаний.

2.3. Для проведения работ по сертификации АПК организация-заявитель направляет в орган по сертификации Заявку по форме, приведенной в Правилах функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений и информационно-измерительных систем и аппаратно-программных комплексов (далее – Правила функционирования СДС).

2.4. Орган по сертификации рассматривает Заявку на проведение работ по сертификации АПК, принимает по ней решение и, в случае положительного решения, заключает с организацией-заявителем договор на проведение работ по сертификации АПК.

2.5. Обследование системы контроля качества АПК, принятой у изготовителя, выполняется путем ознакомления с методами контроля качества, применяемыми при производстве АПК.

3. Экспертиза технической документации на АПК

Рекомендации к экспертизе технической документации на АПК и методика ее проведения изложены в таблице 1.

Таблица 1

Содержание рекомендаций по экспертизе технической документации	Методика проведения экспертизы технической документации
1. Проверка соответствия комплекта представленной технической документации требованиям нормативных документов.	Проверяется соответствие полноты представленной документации требованиям федеральных законов, обязательных и рекомендательных нормативно-правовых документов.
2. Проверка соответствия технических характеристик, приведенных в технической документации, требованиям действующих в Российской Федерации нормативно-технических документов, распространяющихся на АПК.	Проверяется соответствие представленной документации требованиям федеральных законов, технических регламентов, стандартов и иным обязательным и рекомендательным требованиям, распространяющимся на АПК.
3. Оценка эксплуатационной документации с точки зрения ее полноты и удобства использования потребителем.	Проверяется в процессе испытаний путем практического использования документации.
4. Оценка степени защищенности от отказов и неисправностей при эксплуатации испытываемых АПК.	Рассматривается конструкция АПК по технической документации и при проведении испытаний. Оценивается возможность обнаружения и устранения отказов и неисправностей.

4. Разработка и утверждение методики испытаний АПК

4.1. На основании типовой методики сертификационных испытаний орган по сертификации разрабатывает и утверждает методику испытаний определенного вида АПК, согласованную с организацией-заявителем.

4.2. Методика сертификационных испытаний АПК, разработанная органом по сертификации, при необходимости может включать разделы, не содержащиеся в объеме экспериментальных исследований типовой методики сертификационных испытаний.

4.3. В методике сертификационных испытаний АПК наряду с методами проведения испытаний указывают используемое испытательное и иное вспомогательное оборудование или технические средства.

4.4. При разработке методики сертификационных испытаний для определенного вида АПК разрабатывают методику оценки соответствия и включают ее отдельным разделом.

4.5. Методика испытаний АПК, разработанная и утвержденная органом по сертификации и согласованная с организацией-заявителем, является приоритетным документом, определяющим методику испытаний определенного вида АПК.

4.6. В процессе проведения экспериментальных исследований в методику сертификационных испытаний АПК могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из получаемых в процессе экспериментальных исследований результатов.

5. Проведение экспериментальных исследований образцов АПК

5.1. Экспериментальные исследования образцов АПК проводят в соответствии с методикой испытаний АПК, утвержденной органом по сертификации и согласованной с организацией-заявителем.

5.2. Экспериментальным исследованиям подвергают образцы АПК, заявленные на сертификационные испытания, в полной комплектации, в

работоспособном состоянии, снабженные средствами доступа (в том числе паролями) ко всем внутренним частям АПК, программным установкам и меню для контроля эксплуатации и сервисного обслуживания АПК.

Объем экспериментальных исследований и методику их проведения оформляют по форме, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

Содержание экспериментальных исследований	Методика проведения экспериментальных исследований	Испытательное и вспомогательное оборудование (технические средства)
1	2	3

5.3. В объем экспериментальных исследований включают:

проверку комплектности, внешнего вида и габаритных размеров испытываемых АПК;

проверку заявленных функциональных возможностей АПК;

проверку функциональных характеристик АПК;

проверку технических характеристик АПК;

выделение и описание базового программного обеспечения, определяющего функциональное назначение АПК;

определение носителя программного обеспечения, определяющего функциональные характеристики АПК, наличия портов доступа к нему, мест для нанесения специальных контрольных этикеток, исключающих доступ к программному обеспечению, при проведении оценки соответствия АПК;

проверку соответствия заявленных возможностей доступа к программному обеспечению, определяющему функциональные характеристики АПК;

проверку наличия скрытых алгоритмов (в том числе исходных текстов компьютерных программ), информационных массивов, узлов или агрегатов,

недоступных для инспектирования и тестирования.

В объем экспериментальных исследований образцов АПК могут быть включены другие аспекты, учитывающие специфику определенного вида АПК.

5.4. Результаты экспериментальных исследований фиксируют в протоколе испытаний АПК. В протокол испытаний АПК включают разделы:

проверка комплектности, внешнего вида и габаритов АПК на соответствие требованиям, изложенным в технической документации испытываемого АПК;

проверка заявленных функциональных возможностей АПК;

проверка соответствия технических характеристик АПК;

проверка соответствия функциональных характеристик АПК;

проверка методов идентификации АПК;

выделение и описание базового программного обеспечения, определяющего функциональное значение АПК;

проверка соответствия заявленных возможностей доступа к программному обеспечению, определяющему функциональные характеристики АПК;

установление степени защищенности базового программного обеспечения АПК;

проверка наличия скрытых алгоритмов (в том числе исходных текстов компьютерных программ), информационных массивов, узлов или агрегатов, недоступных для инспектирования и тестирования;

методика оценки соответствия АПК;

заключение по результатам испытаний АПК.

В обоснованных случаях в протокол испытаний АПК могут быть включены дополнительные разделы.

6. Оформление результатов испытаний

6.1. По результатам испытаний оформляют акт испытаний АПК по

форме, приведенной в приложении 1 к настоящей рекомендации.

6.2. При положительных результатах испытаний на основании акта испытаний орган по сертификации составляет и утверждает описание АПК, согласованное с организацией заявителем, и оформляет сертификат соответствия АПК. Описание АПК включает в себя описание основных функциональных и технических характеристик АПК и является неотъемлемым приложением к сертификату соответствия АПК. Формы сертификата соответствия и приложения к сертификату соответствия, выдаваемые органом по сертификации на АПК, приведены в Правилах функционирования СДС.

6.3. При отрицательных результатах испытаний орган по сертификации выдает организации-заявителю только акт испытаний АПК.

6.4. Данные о сертифицированных АПК орган по сертификации включает в автоматизированный информационный ресурс – банк данных сертифицированных АПК и программного обеспечения.

УТВЕРЖДАЮ

руководитель органа по сертификации,

подпись

инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

А К Т

испытаний _____ ,

наименование АПК

представленных _____ .

наименование организации-заявителя

1. Комиссия экспертов _____

наименование организаций,

фамилия, инициалы, должности экспертов, проводивших испытания

провела испытания _____ ,

наименование АПК

изготовленных _____ .

наименование разработчика / изготовителя АПК

Испытания проведены в период с " _____ " по " _____ " 20 ____ г.

на основании _____ .

дата и номер договора на проведение испытаний

Испытания проводились _____ .

место проведения испытаний

2. В испытательную лабораторию органа по сертификации были

предоставлены _____

наименование технической документации и образцов АПК

с указанием функционального назначения АПК

3. Ознакомившись с предъявленными образцами АПК и рассмотрев документацию, комиссия экспертов признала предъявленные материалы достаточными для проведения испытаний.

4. Комиссия экспертов провела испытания _____
наименование АПК

в соответствии с методикой испытаний, утвержденной органом по сертификации «___» _____ 20__ г. Результаты испытаний отражены в Протоколе испытаний _____,

наименование АПК
утвержденном органом по сертификации (испытательной лабораторией) «___» _____ 20__ г.

5. В результате испытаний, проведенных в соответствии с вышеуказанной методикой испытаний, на основании представленного протокола испытаний, являющегося неотъемлемой частью настоящего акта, было установлено, что _____ обладает следующими

наименование АПК
основными функциональными и техническими характеристиками:

_____ перечень основных функциональных и технических характеристик АПК

6. В процессе испытаний отмечены следующие недостатки:

_____ перечень отмеченных недостатков, в т.ч. по документам, представленным на испытания

7. На основании результатов проведенных испытаний, отраженных в Протоколе испытаний, комиссия экспертов рекомендует органу по сертификации выдать Сертификат соответствия _____,

наименование АПК

удовлетворяющему требованиям нормативных документов, указанных в методике испытаний.

Комиссия экспертов дополнительно рекомендует

_____:

наименование организации-заявителя

перечень дополнительных рекомендаций,

_____.

8. Недостатки, выявленные при испытаниях: _____

_____.

устранить и до "___" _____ 20__ г. представить отчет об устранении недостатков в орган по сертификации.

Акт составлен в 2-х экземплярах.

Эксперты:

_____	_____
подпись	инициалы, фамилия
_____	_____
подпись	инициалы, фамилия
_____	_____
подпись	инициалы, фамилия

С актом ознакомлен _____

руководитель организации-заявителя

_____	_____
подпись	инициалы, фамилия