ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Сертификация программного обеспечения АСУТП для применения на объектах критической информационной инфраструктуры

Начальник научно-исследовательского отдела по сертификации средств защиты информации, руководитель испытательной лаборатории ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

25.04.2019

Ужесточение требований по защите информации со стороны государства, как ответ на мировые киберугрозы (1/4)

В последние годы осуществляется непрерывное ужесточение требований к защите информации со стороны регуляторов

- **Указом Президента РФ** утверждена **Доктрина информационной безопасности РФ** №646
- С 1 января 2018 года вступил в силу Федеральный закон **№187**

“О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации”

В развитие Федерального закона были выпущены, либо внесены изменения в следующие нормативные правовые акты:

- Указ Президента РФ от 22.12.2017 **N 620** «О совершенствовании государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы РФ»
- Постановление Правительства РФ от 17.02.2018 **N 162** «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 08.02.2018 **N 127** "Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений«
- Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 **N 239** (ред. от 09.08.2018) «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»(Зарегистрировано в Минюсте России 26.03.2018 N 50524)

Ужесточение требований по защите информации со стороны государства, как ответ на мировые киберугрозы (2/4)

В последние годы осуществляется непрерывное ужесточение требований к защите информации со стороны регуляторов

- **Указом Президента РФ** утверждена **Доктрина информационной безопасности РФ** №646
- С 1 января 2018 года вступил в силу Федеральный закон №187

“О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации”

В развитие Федерального закона были выпущены, либо внесены изменения в следующие нормативные правовые акты:

- Приказ ФСБ России от 24.07.2018 **N 366** «О Национальном координационном центре по компьютерным инцидентам» (вместе с "Положением о Национальном координационном центре по компьютерным инцидентам") (Зарегистрировано в Минюсте России 06.09.2018 N 52109)
- Приказ ФСТЭК России от 22.12.2017 **N 236** «Об утверждении формы направления сведений о результатах присвоения объекту критической информационной инфраструктуры одной из категорий значимости либо об отсутствии необходимости присвоения ему одной из таких категорий» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.04.2018 N 50753)
- Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 **N 235** «Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2018 N 50118)
- Приказ ФСТЭК России от 11.12.2017 **N 229** «Об утверждении формы акта проверки, составляемого по итогам проведения государственного контроля в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.12.2017 N 49500)

Ужесточение требований по защите информации со стороны государства, как ответ на мировые киберугрозы (3/4)

- **Утверждены требования безопасности** к средствам:
  - ✓ обнаружения вторжения (приказ ФСТЭК России от 06.12.2011 № 638);
  - ✓ антивирусной защиты (приказ ФСТЭК России от 20.03.2012 № 28);
  - ✓ доверенной загрузки (приказ ФСТЭК России от 27.09.2013 № 119);
  - ✓ контроля съемных машинных носителей информации (от 28.07.2014 № 87);
  - ✓ межсетевого экранирования (приказ ФСТЭК России от 09.02.2016 № 9);
  - ✓ к операционным системам (приказ ФСТЭК России от 19.08.2016 №119).
- **Утверждены** «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (приказ ФСТЭК России от 30 июля 2018 г. **№ 131**)
- Утверждена «**Методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей в программном обеспечении**» (ФСТЭК России 11 февраля 2019 г)
- **Анонсируются Требования безопасности** к:
  - ✓ системам управления базами данных;
  - ✓ средствам виртуализации и средствам управления потоками (меткам конфиденциальности);
  - ✓ автоматизированным рабочем местам в защищенном исполнении;
  - ✓ средствам антивирусной защиты информации в автоматизированных системам управления производствен технологическими процессами;
  - ✓ средствам однонаправленной передачи информации и мобильным средствам обработки информации.

Ужесточение требований по защите информации со стороны государства, как ответ на мировые киберугрозы (4/4)

- **Определен порядок классификации и требования для информационных систем, не обрабатывающих государственную тайну:**
  - ✓ Информационные системы персональных данных (ПП РФ от 01.11.2012 №1119, приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 №21 с изменениями 2017года);
  - ✓ Государственные информационные системы (приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 №17 с изменениями 2017года);
  - ✓ Автоматизированные системы управления ТП (приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 №31 с изменениями 2017 года);
  - ✓ Информационные системы общего пользования (приказ ФСБ и ФСТЭК России от 31.08.2010 №416/489)
  - ✓ Информационные системы управления производством (приказ ФСТЭК России от 27.02.2017 №31).

- **Переход на сертификацию по требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-(1, 2, 3) (международные стандарты)**
- **Введено в действие «новое»** Положение о системе сертификации средств защиты информации (приказ ФСТЭК России от 03 апреля 2018 г. № 55
- **С 2014 года обязательным этапом сертификационных испытаний является проведение анализа уязвимостей средств защиты информации и сред их функционирования (информационным сообщением от 2016 года введена методика проверок).**

Система сертификации средств защиты информации

Система сертификация средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00. Базовые НМД

Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 330

«Об особенностях оценки соответствия продукции..

Постановление Правительства РФ от 26 июня 1995 г. № 608

«О сертиф средств защит информации

Внимание! Документ недействующий

ПОЛОЖЕНИЕ о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации

введено в действие приказом Председателя Гостехкомиссии России от 27 октября 1995 года N 199

Закон РФ от 21 июля 1993 г. №5485-1 «О государственной тайне»

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184 «О техническом регулировании»

Положение о системе сертификации средств защиты информации

утверждено приказом ФСТЭК России от 03 апреля 2018 г. № 55

приказ зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 мая 2018 г. № 51063, вступил в силу с 01 августа 2018 г.

Организационная структура системы сертификации средств защиты информации ФСТЭК России

* по состоянию на 25.04.2019г. данные взяты с официального сайта ФСТЭК России в сети общего доступа Интернет www.fstec.ru

** организации, имеющие лицензию ФСТЭК России на деятельность по разработке средств защиты конфиденциальной информации, в данной статистике не учтены организации, разрабатывающие СЗИ, составляющей государственную тайну

*

	Органы по сертификации	Испытательные лаборатории	Разработчики средств защиты
Количество, шт.	8	30	1111**

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (1/6)

Положение (приказ №199)

Разработчики, изготовители, поставщики и потребители СЗИ

- для **единичных образцов** средств защиты информации - **проведение испытаний образца** на соответствие требованиям по безопасности информации
- для **партии средств защиты** информации - **проведение испытаний репрезентативной выборки** образцов средств на соответствие требованиям по безопасности информации
- для **серийного производства средств защиты** информации - **проведение типовых испытаний** образцов продукции и **предварительная проверка (аттестация) производства**

Положение (приказ №55)

Заявитель на сертификацию, схемы сертификации

Организация, планирующая применение СЗИ

- для единичных образцов СЗИ - **проведение испытаний образца СЗИ** и **проверка организации его технической поддержки**
- для партии СЗИ - **проведение испытаний выборки образцов СЗИ** и **проверка организации их технической поддержки**

Изготовители (разработчик и/или производитель СЗИ)

- для **серийного производства** СЗИ - проведение **испытаний** выборки образцов СЗИ и **проверка организации производства и технической поддержки** СЗИ

Техническая поддержка СЗИ - устранение недостатков и дефектов СЗИ, в том числе устранение уязвимостей и недекларированных возможностей программного обеспечения СЗИ, информирование потребителей об обновлении программного обеспечения СЗИ, доведение до потребителей обновлений программного обеспечения СЗИ, а также изменений в эксплуатационную документацию

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (2/6)

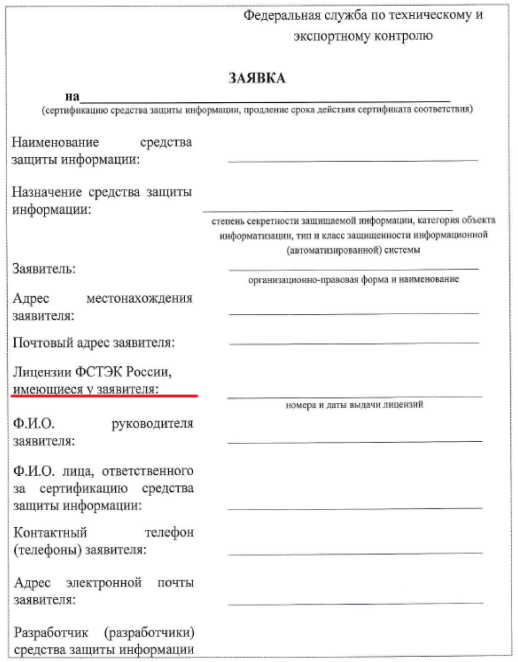
Положение (приказ №199)

Положение (приказ №55)

Требования к заявителю и изготовителю СЗИ

Пункт 2.6 Положения гласит:

«Разработчики, изготовители и поставщики средств защиты информации должны иметь соответствующую лицензию Гостехкомиссии России»



Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

ЗАЯВКА

на _____
(сертификацию средства защиты информации, продление срока действия сертификата соответствия)

Наименование средства защиты информации: _____

Назначение средства защиты информации: _____
степень секретности защищаемой информации, категория объекта информатизации, тип и класс защищенности информационной (автоматизированной) системы

Заявитель: _____
организационно-правовая форма и наименование

Адрес местонахождения заявителя: _____

Почтовый адрес заявителя: _____

Лицензии ФСТЭК России, имеющиеся у заявителя: _____
номера и даты выдачи лицензий

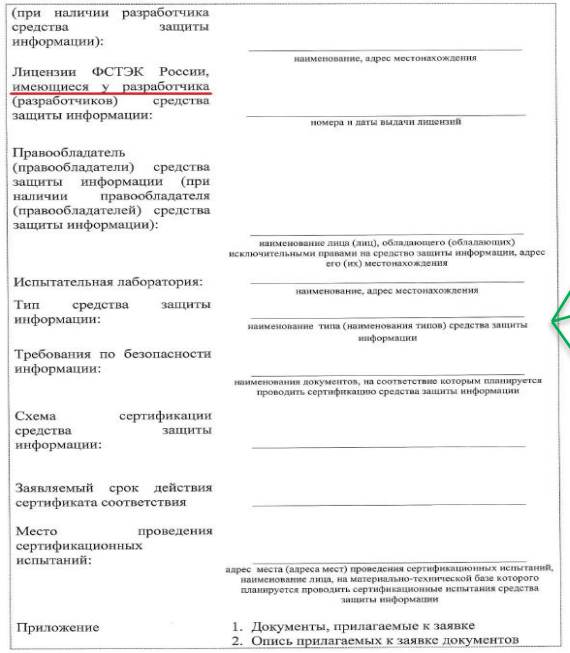
Ф.И.О. руководителя заявителя: _____

Ф.И.О. лица, ответственного за сертификацию средства защиты информации: _____

Контактный телефон (телефоны) заявителя: _____

Адрес электронной почты заявителя: _____

Разработчик (разработчики) средства защиты информации



(при наличии разработчика средства защиты информации): _____
наименование, адрес местонахождения

Лицензии ФСТЭК России, имеющиеся у разработчика (разработчиков) средства защиты информации: _____
номера и даты выдачи лицензий

Правообладатель (правообладатели) средства защиты информации (при наличии правообладателя (правообладателей) средства защиты информации): _____
наименование лица (лиц), обладающего (обладающих) исключительными правами на средство защиты информации, адрес его (их) местонахождения

Испытательная лаборатория: _____
наименование, адрес местонахождения

Тип средства защиты информации: _____
наименование типа (наименования типов) средства защиты информации

Требования по безопасности информации: _____
наименования документов, на соответствие которым планируется проводить сертификацию средства защиты информации

Схема сертификации средства защиты информации: _____

Заявляемый срок действия сертификата соответствия: _____

Место проведения сертификационных испытаний: _____
адрес места (адреса мест) проведения сертификационных испытаний, наименование лица, на материально-технической базе которого планируется проводить сертификационные испытания средства защиты информации

Приложение
1. Документы, прилагаемые к заявке
2. Опись прилагаемых к заявке документов

Изготовители - разработчики и (или) производители средств защиты информации

Изготовители средств защиты информации, составляющей государственную тайну, должны иметь лицензию ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, составляющей государственную тайну

Изготовители средств защиты информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, должны иметь лицензию ФСТЭК России на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации

Пункт 25 Положения: «Основанием для отказа в проведении сертификации средств защиты информации являются: …отсутствие у заявителя и (или) изготовителя лицензии ФСТЭК России в случае, если наличие такой лицензии предусмотрено Законодательством Российской Федерации

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (3/6)

Положение (приказ №199)

Объект оценки

технические, программные и другие средства защиты информации, *предназначенные для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от утечки, несанкционированных и непреднамеренных воздействий, несанкционированного доступа и от технической разведки, а также средства контроля эффективности защиты информации (перечень приведен в Приложении)*

Требования по безопасности информации

подтверждение характеристик средств защиты информации требованиям ***государственных стандартов или иных нормативных документов по защите информации***, *утвержденных Государственной технической комиссией при Президенте Российской Федерации (Гостехкомиссией России)*

Место проведения сертификационных испытаний

Сертификационные испытания проводятся аккредитованными испытательными центрами (лабораториями) на ***их материально-технической базе***. *В отдельных случаях по согласованию с федеральным органом по сертификации (или органом по сертификации) допускается проведение испытаний на испытательной базе заявителя данного средства защиты информации*

Положение (приказ №55)

Объект оценки

средства противодействия иностранным техническим разведкам, а также средства контроля эффективности противодействия иностранным техническим разведкам;
средства технической защиты информации, включая средства, в которых они реализованы, а также средства контроля эффективности ТЗИ;
средства обеспечения безопасности информационных технологий, *включая защищенные средства обработки информации*

Требования по безопасности информации

на соответствие требованиям по безопасности информации, установленным:
- *нормативными правовыми актами ФСТЭК России;*
- *техническими условиями, техническим заданием, заданием по безопасности, согласованными с ФСТЭК России*

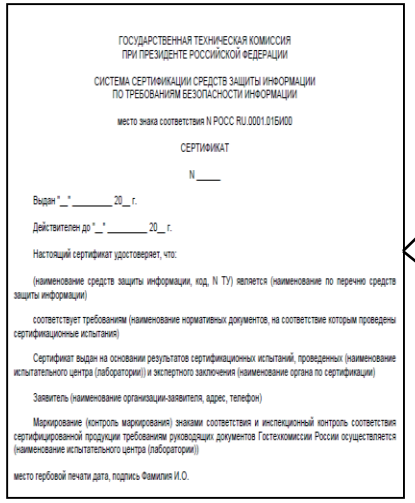
Место проведения сертификационных испытаний

Сертификационные испытания СЗИ проводятся на материально-технической базе испытательной лаборатории, а также на материально-технических базах заявителя и (или) изготовителя, ***расположенных на территории Российской Федерации***

Объект оценки, требования по безопасности информации, место проведения сертификационных испытаний

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (4/6)

Положение (приказ №199)


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

место знака соответствия N РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ

N ____

Выдан "__" _____ 20__ г.

Действителен до "__" _____ 20__ г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что:

(наименование средств защиты информации, код, N ТУ) является (наименование по перечню средств защиты информации)

соответствует требованиям (наименование нормативных документов, на соответствие которым проведены сертификационные испытания)

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных (наименование испытательного центра (лаборатории)) и экспертного заключения (наименование органа по сертификации)

Заявитель (наименование организации-заявителя, адрес, телефон)

Маркирование (контроль маркирования) знаками соответствия и инспекционный контроль соответствия сертифицированной продукции требованиям руководящих документов Гостехкомиссии России осуществляется (наименование испытательного центра (лаборатории))

место гербовой печати дата, подпись Фамилия И.О.

Срок действия сертификата 3 года

Продление срока действия сертификата соответствия

Упрощенная схема

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Эксплуатирующая организация

Заявитель

Испытательная лаборатория

Заявка на продление сертификата соответствия

Не позднее 3 месяцев до момента окончания сертификата соответствия

Положение (приказ №55)


Специальный защитный знак ФСТЭК России

Система сертификации средств защиты информации ФСТЭК России

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№

номер сертификата соответствия

Выдан: _____

дата выдачи сертификата соответствия

Действителен до: _____

дата окончания срока действия сертификата соответствия

Переоформлен: _____

дата переоформления сертификата соответствия

Дубликат, оригинал сертификата соответствия признается недействующим (в случае предоставления дубликата)

Настоящий сертификат удостоверяет, что _____

наименование средства защиты информации

(_____),

схема сертификации средства защиты информации, заводские номера и номера знаков соответствия

разработанное _____,

наименование лица, разработавшего средство защиты информации

произведенное _____,

наименование лица, осуществляющего производство средства защиты информации

является _____,

наименование типа (типов), к которым относится средство защиты информации

соответствует требованиям _____,

наименования документов, на соответствие которым проведена сертификация средства защиты информации с указанием классов защиты (при наличии)

Срок действия сертификата соответствия не может превышать 5 лет.
Сертификат выдается на срок, указанный в заявке на сертификацию

По окончании срока действия сертификата соответствия заявитель вправе подать заявку на продление срока действия сертификата соответствия

Средство защиты информации может применяться по окончании срока действия сертификата соответствия при условии соблюдения требований по безопасности информации и осуществления заявителем его технической поддержки.

Заявитель

Информирует

о прекращении техподдержки

ФСТЭК России

Информирует

о прекращении применения СЗИ и необходимости его замены

Потребитель

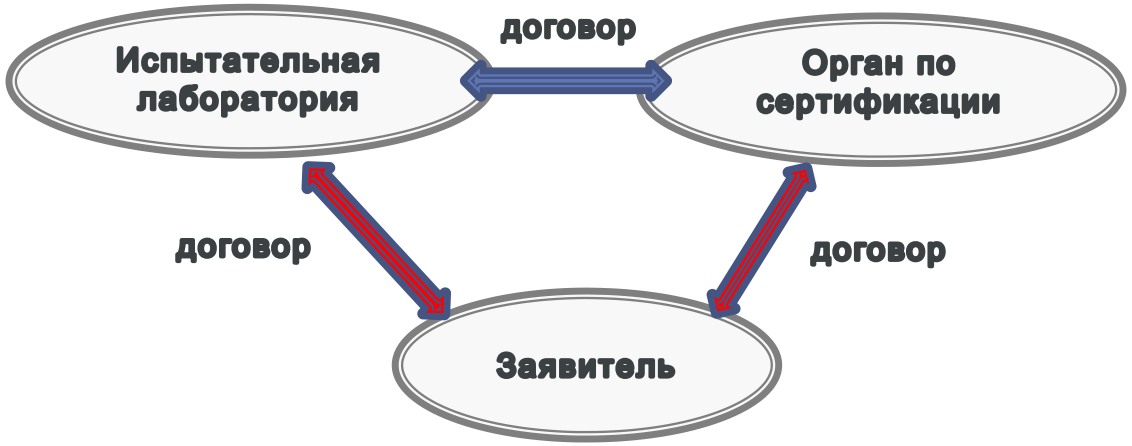
исключает сведения о СЗИ из реестра сертифицированных СЗИ

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (5/6)

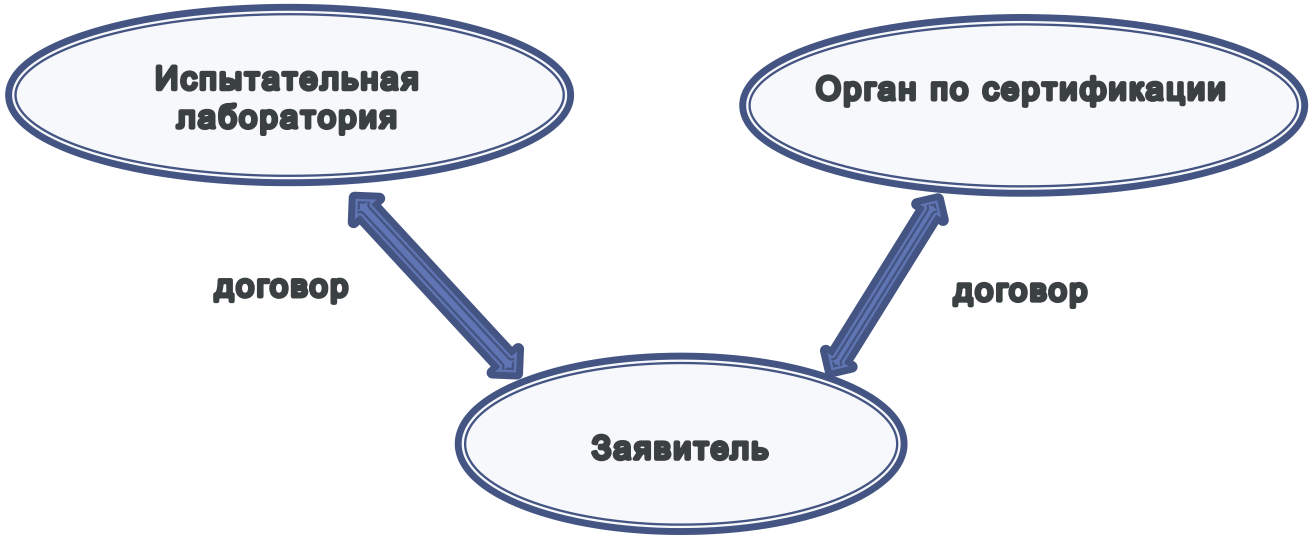
Положение (приказ №199)

Положение (приказ №55)

Правила организации работ по сертификации



Оплата работ по сертификации средств защиты информации производится заявителем на основании договоров между участниками сертификации



Сертификация средств защиты информации осуществляется ***на основании договоров, заключаемых заявителем с испытательной лабораторией и органом по сертификации***

Ключевые отличия «нового» Положения о системе сертификации средств защиты информации (6/6)

Положение (приказ №199)

ФСТЭК

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Заявитель

Испытательная лаборатория

Положение (приказ №55)

Внесение изменений в сертифицированное СЗИ

Заявитель – разработчик СЗИ

привлекает **испытательную лабораторию** для проведения испытаний **в случае добавления новых функций безопасности или изменения имеющихся функций безопасности**

Заявитель, не являющийся разработчиком СЗИ

привлекает **испытательную лабораторию** для проведения испытаний **в случае добавления новых функций безопасности или изменения имеющихся функций безопасности,** а также в случае устранения выявленных уязвимостей и НДВ

в случае внесения в СЗИ иных изменений заявитель может **самостоятельно** провести испытания

~~**ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ**~~

Дополнительные требования к изготовителю при сертификации согласно «новому» Положению

Проверка организации технической поддержки средства защиты информации, предусматривающую оценку соответствия работ (услуг) по технической поддержке средства защиты информации в ходе его эксплуатации, проводимых (предоставляемых) заявителем, требованиям по безопасности информации

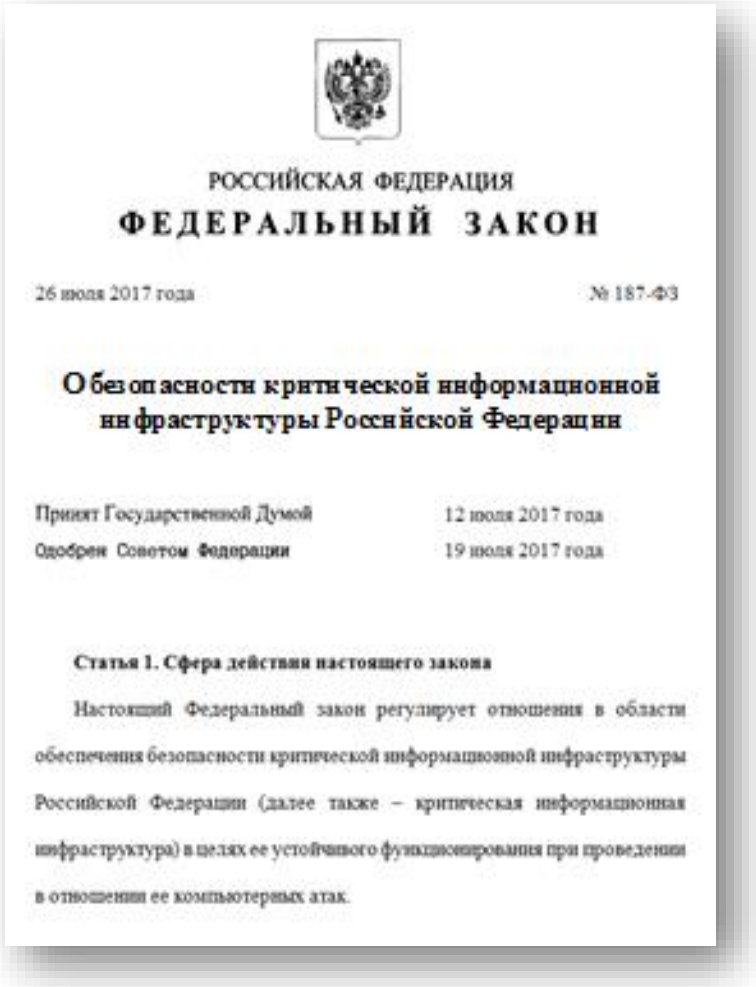
При проверке организации производства программных и программно-технических средств защиты информации проверяется внедрение заявителем **процедур безопасной разработки программного обеспечения**

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий»

ГОСТ Р 56939-2016 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования

Критическая информационная инфраструктура Российской Федерации

Ужесточение требований безопасности информации к объектам критической информационной инфраструктуре РФ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

26 июля 2017 года № 187-ФЗ

О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

Принят Государственной Думой 12 июля 2017 года

Одобрен Советом Федерации 19 июля 2017 года

Статья 1. Сфера действия настоящего закона

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (далее также – критическая информационная инфраструктура) в целях ее устойчивого функционирования при проведении в отношении ее компьютерных атак.

Федеральный закон
№187-ФЗ от 26 июля 2017 года
«О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
вступил в силу
с 1 января 2018 года

Закон регулирует отношения в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации в целях ее устойчивого функционирования при проведении в отношении ее компьютерных атак.

Субъекты и объекты критической информационной инфраструктуры

❑ Объекты КИИ

- Информационные системы
- Информационно-телекоммуникационные сети
- Автоматизированные системы управления

❑ Субъекты КИИ

Владелец объекта КИИ
(государственные и частные структуры в сфере здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, банковской сфере и иных сферах финансового рынка, топливно-энергетического комплекса, в области атомной энергии, оборонной, ракетно-космической, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности)

Оператор связи
(лица и организации, обеспечивающие взаимодействие
объектов КИИ между собой)

Субъекты КИИ обязаны осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов КИИ

Мероприятия по защите информации

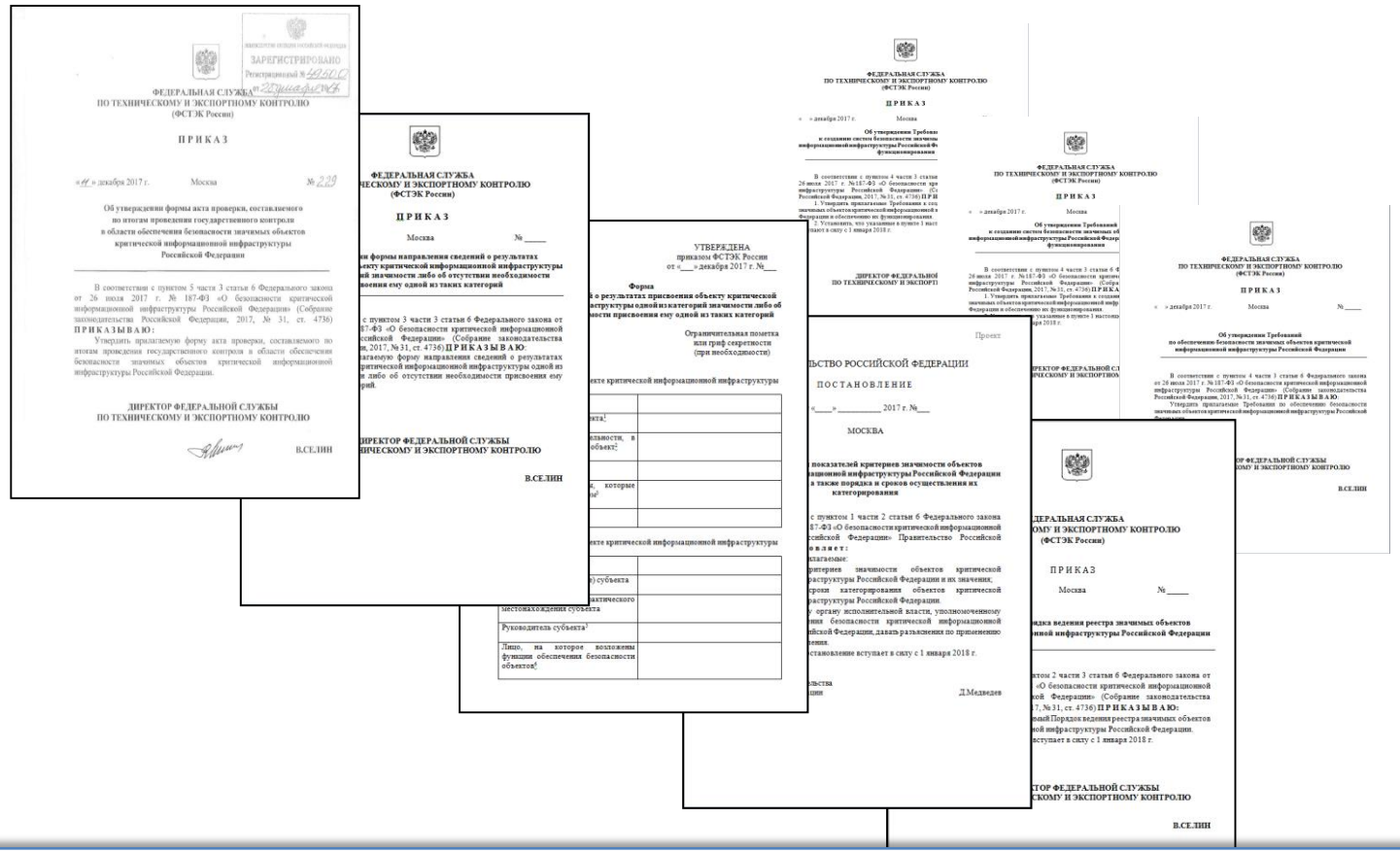
Основные мероприятия по обеспечению безопасности объектов ключевой информационной инфраструктуры:

- Категорирование объектов КИИ
- Интеграция с ГосСОПКА
- Создание системы обеспечения безопасности объектов КИИ

Цели создания системы обеспечения безопасности объектов КИИ:

- предотвращение неправомерного доступа к информации;
- недопущение воздействия на технические средства обработки информации;
- восстановление функционирования значимого объекта КИИ.

Приняты нормативно-правовые акты:



Информация об объектах КИИ (реестр) предположительна будет отнесена к государственной тайне

Ответственность субъектов КИИ

Статья 14. **Ответственность за нарушение требований настоящего Федерального закона и принятых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов**

Нарушение требований настоящего Федерального закона и принятых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Субъекты КИИ несут уголовную ответственность за нарушение требований по защите информации

статья 274.1 УК РФ

Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи охраняемой информации, содержащейся в объектах КИИ, либо правил доступа к объекту КИИ и содержащейся в нем информации

повлекло причинение вреда КИИ:

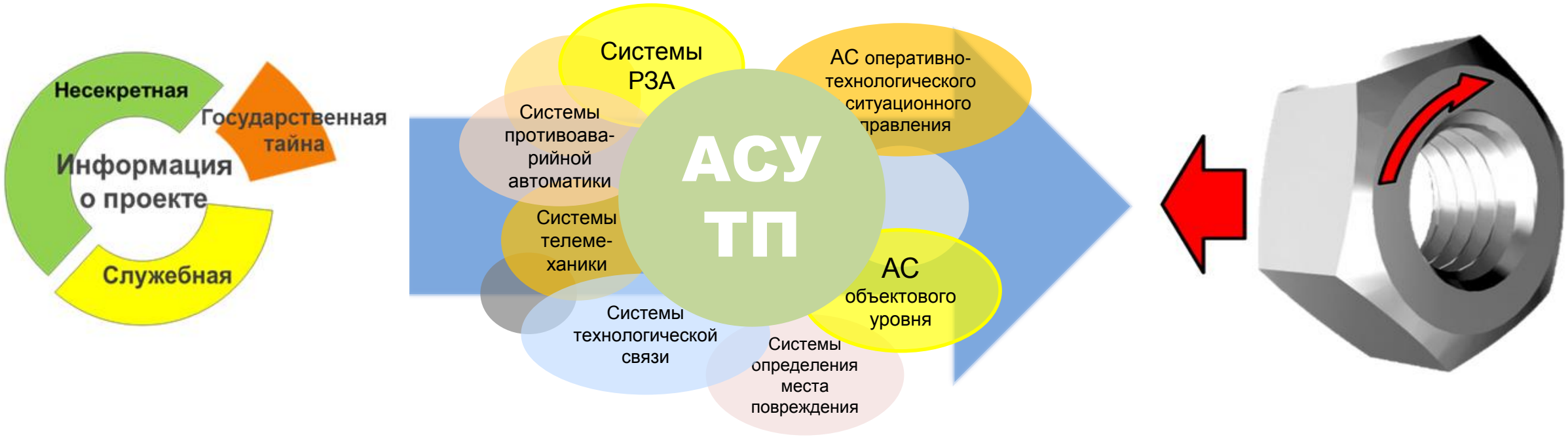
- принудительные работы на срок до 5 лет или лишение свободы - до 6 лет
- лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью до 3 лет

повлекло тяжкие последствия:

- лишение свободы на срок от 5 до 10 лет
- лишение права занимать определенные должности ли заниматься определенной деятельностью до 5 лет

Сертификация программного обеспечения АСУТП для применения на объектах критической информационной инфраструктуры

Решения по информационной безопасности невозможно «накрутить» на типовые ИТ-решения

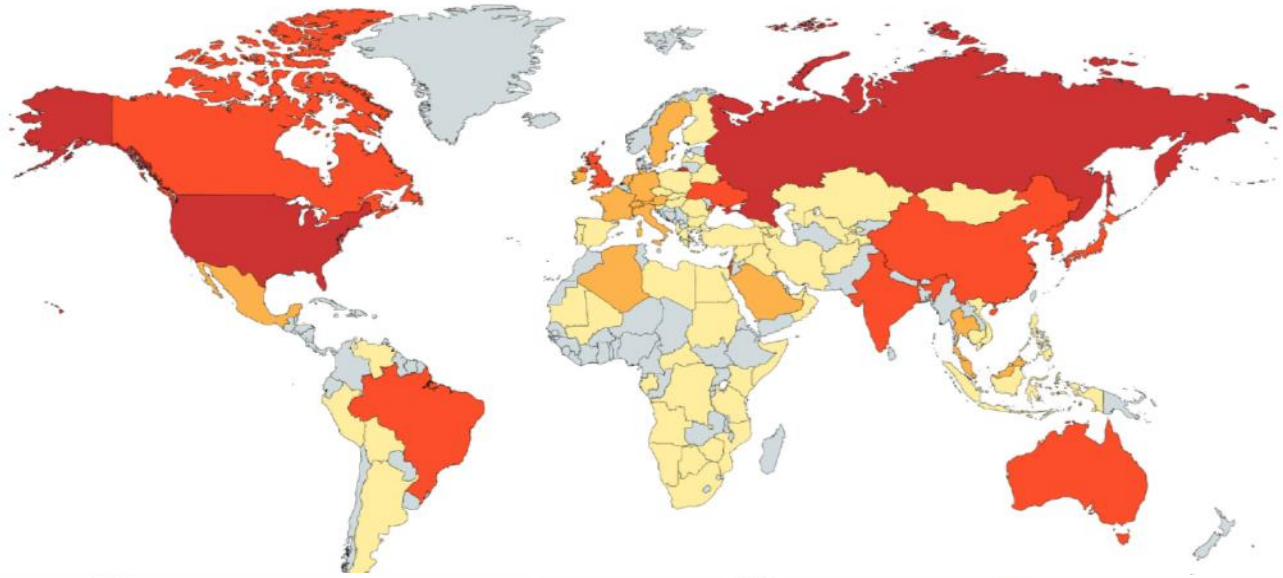


Часто системы автоматизации процессов разрабатывают специалисты в проектировании систем управления технологическими процессами, вычислительной технике, сетевых технологиях и т.д. Они действуют, исходя из «Лучших практик», исследуют ПО, нанимают консалтинг, организовывают обучение, оставляя вопросы ИБ на «потом».

Привлеченный проектировщик средств защиты информации не может построить АС в защищенном исполнении, не зная особенностей **технологии обработки информации предприятия**.

В результате, когда деньги потрачены и система готова, оказывается, что ее невозможно запустить по требованиям ИБ, а программное обеспечение систем содержит недостатки, которые могут привести к возникновению уязвимостей, а продукт в целом не содержит необходимых и достаточных встроенных функций безопасности.

Широкомасштабные атаки по всему миру и надвигающиеся угрозы



Кибератаки 2017 года

Вирус WannaCry - 45 000 атак, 74 страны

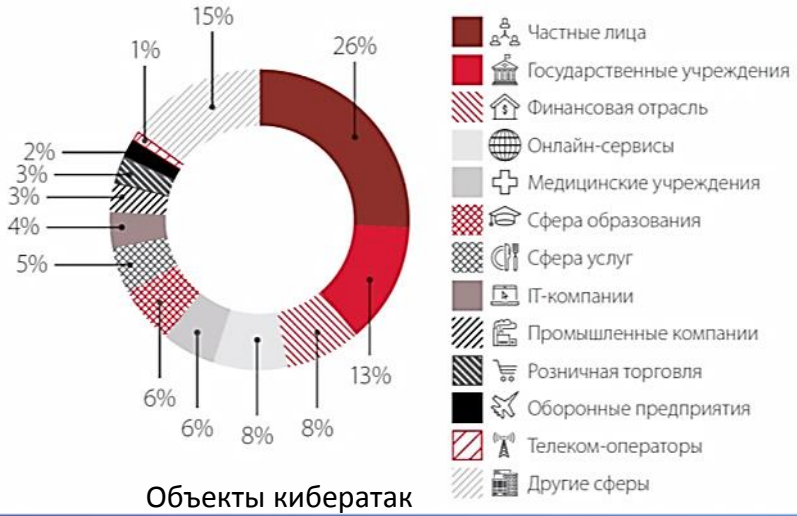
Вирус-вымогатель ExPetr – более 80 компаний , 13 тысяч компьютеров на базе MS Windows, 1,5 тысячи юридических и физических лиц

Кибер атака на Bithumb – украдены персональные данные 32 000 пользователей

Уход в облака Windows 10 Cloud Shell – полное отсутствие контроля над хранимыми данными

Потери российских компаний составили **116 млрд. руб.***

Мотивы злоумышленников



Объекты кибератак

Кибер-угрозы 2018 года**

Технологические сети промышленных предприятий

Сетевая инфраструктура

Разработчики легитимного ПО

Интернет вещей

Автомобили и медицинские приборы

С 25 мая 2018 GOOGLE официально ввел политику тотального слежения за пользователями, в т.ч. через конечные устройства пользователей

В июне 2018 года киберкомандование ВС США наделено правом проводить хакерские атаки с целью предотвращения готовящихся кибернападений.

* По данным РБК

** По данным Лаборатории Касперского

Требования по безопасности информации

Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий

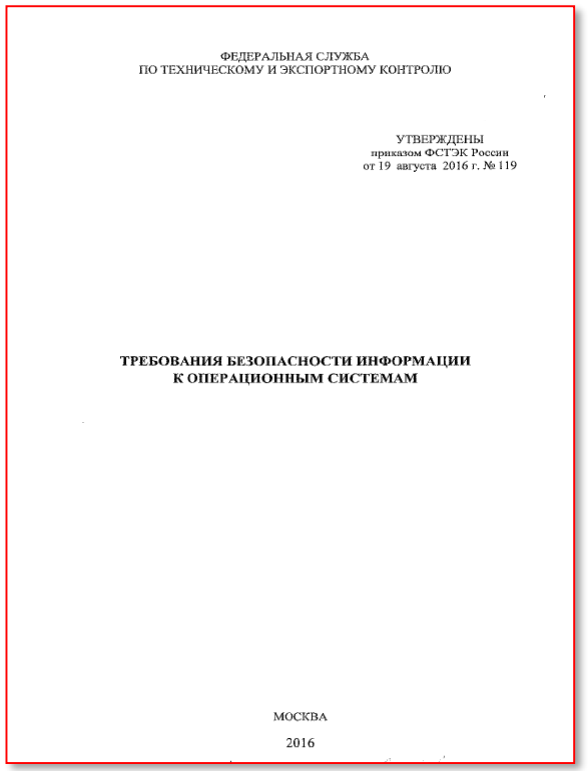
утверждены приказом ФСТЭК России от 30 июля 2018 г. № 131

приказ зарегистрирован Минюстом России 14 ноября 2018 г. № 52686, вступил в силу с 14 ноября 2018 г., применяется при проведении сертификационных испытаний с 1 мая 2019 г.

Методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей в программном обеспечении

утверждена ФСТЭК России 11 февраля 2019 г.

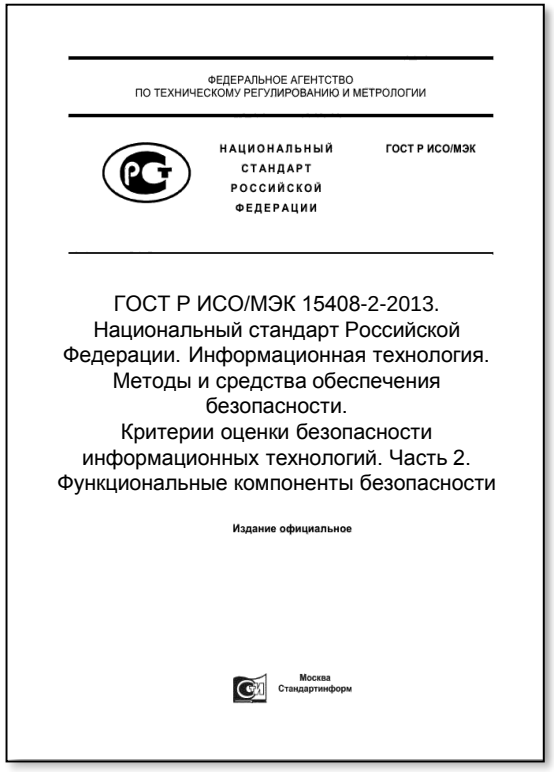
методика применяется при проведении сертификационных испытаний с 1 мая 2019 г.


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ФСТЭК России
от 19 августа 2016 г. № 119

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
К ОПЕРАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

МОСКВА
2016


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013.
Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.
Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности

Издание официальное

Москва
Стандартинформ

ЗАДАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ* на конкретный программный продукт
ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2008

*в задании по безопасности должны быть изложены функциональные требования безопасности, относящиеся к конкретной реализации программного изделия, с учётом особенностей функционирования, среды эксплуатации, общей политики безопасности

** допускается изложение функциональных требований безопасности не только в ЗБ, но и в ТУ и/или Техническом задании

Требования по безопасности информации (1/3)

Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

утверждены приказом ФСТЭК России от 27 декабря 2017 г. № 239

приказ зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2018 года, регистрационный N 50524

12.7. В ходе приемочных испытаний значимого объекта и его подсистемы безопасности должен быть проведен комплекс организационных и технических мероприятий (испытаний), в результате которых подтверждается соответствие значимого объекта и его подсистемы безопасности настоящим Требованиям, а также требованиям технического задания на создание значимого объекта и (или) технического задания (частного технического задания) на создание подсистемы безопасности значимого объекта.

В случае если значимый объект является государственной информационной системой, в иных случаях, установленных законодательством Российской Федерации, а также в случае принятия решения субъектом критической информационной инфраструктуры, оценка значимого объекта и его подсистемы безопасности проводится в форме аттестации значимого объекта в соответствии с Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах, утвержденными приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. N 17.

27. Технические меры по обеспечению безопасности в значимом объекте реализуются посредством использования программных и программно-аппаратных средств, применяемых для обеспечения безопасности значимых объектов - средств защиты информации (в том числе встроенных в общесистемное, прикладное программное обеспечение).

При этом в приоритетном порядке подлежат применению средства защиты информации, встроенные в программное обеспечение и (или) программно-аппаратные средства значимых объектов (при их наличии).

Требования по безопасности информации (2/3)

Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

утверждены приказом ФСТЭК России от 27 декабря 2017 г. № 239

приказ зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2018 года, регистрационный N 50524

28. Для обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры должны применяться средства защиты информации, прошедшие оценку на соответствие требованиям по безопасности в формах обязательной сертификации, испытаний или приемки.

Средства защиты информации, прошедшие оценку соответствия в форме обязательной сертификации, применяются в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, а также в случае принятия решения субъектом критической информационной инфраструктуры.

В иных случаях применяются средства защиты информации, прошедшие оценку соответствия в форме испытаний или приемки, которые проводятся субъектами критической информационной инфраструктуры самостоятельно или с привлечением организаций, имеющих в соответствии с законодательством Российской Федерации лицензии на деятельность в области защиты информации.

Испытания (приемка) средств защиты информации проводятся отдельно или в составе значимого объекта критической информационной инфраструктуры в соответствии с программой и методиками испытаний (приемки), утверждаемыми субъектом критической информационной инфраструктуры.

Требования по безопасности информации (3/3)

Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

утверждены приказом ФСТЭК России от 27 декабря 2017 г. № 239

приказ зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2018 года, регистрационный N 50524

29. В случае использования в значимом объекте сертифицированных на соответствие требованиям по безопасности информации средств защиты информации:

а) в значимых объектах 1 категории применяются средства защиты информации не ниже 4 класса защиты, а также средства вычислительной техники не ниже 5 класса;

б) в значимых объектах 2 категории применяются средства защиты информации не ниже 5 класса защиты, а также средства вычислительной техники не ниже 5 класса;

в) в значимых объектах 3 категории применяются средства защиты информации 6 класса защиты, а также средства вычислительной техники не ниже 5 класса.

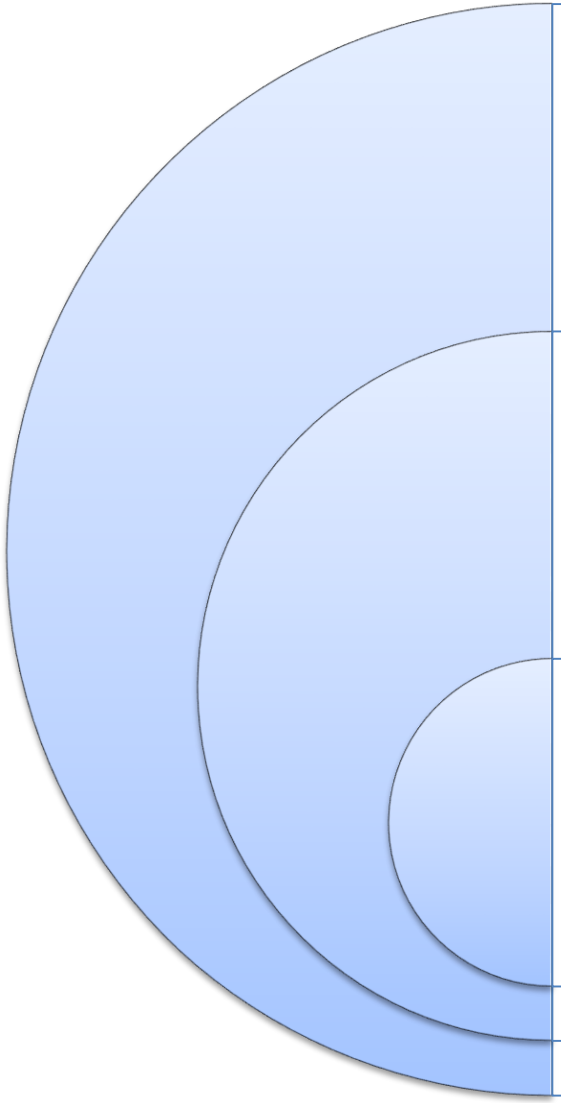
При этом в значимых объектах 1 и 2 категорий значимости применяются сертифицированные средства защиты информации, прошедшие проверку не ниже чем по 4 уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей. Субъектом критической информационной инфраструктуры может быть принято решение о повышении уровня контроля отсутствия недекларированных возможностей средств защиты информации.

Классы защиты определяются в соответствии с нормативными правовыми актами ФСТЭК России, изданными в соответствии с подпунктом 13.1 пункта 8 Положения о Федеральной службе по техническому и экспортному контролю, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 августа 2004 г. N 1085.

При использовании в значимом объекте средств защиты информации, сертифицированных по требованиям безопасности информации, указанные средства должны быть сертифицированы на соответствие обязательным требованиям по безопасности информации, установленным нормативными правовыми актами, или требованиям, указанным в технических условиях (заданиях по безопасности).

Функции безопасности средств защиты информации должны обеспечивать выполнение настоящих Требований.

Практические аспекты сертификации систем



ОБЪЕКТ ОЦЕНКИ	• неверное определение границ ОО • неверное определение требований к ОО
Степень готовности ОО	• отсутствие корректно реализованных ФБО • несоответствующее с точки зрения ТБИ документирование ОО
Специфика реализации	• не все продукты, возможно, сертифицировать по ТБИ, сформулированным в нормативных правовых актах ФСТЭК России • использование промышленных протоколов, в которых отсутствует возможность реализации ФТБ

РФЯЦ ВНИИЭФ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПО СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Телефон: +7(83130) 2-96-44 | Факс: +7(83130) 2-95-68 | E-mail: il@vniief.ru