НОРМАТИВНОЕ ПОЛЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДОВЕРЕННЫХ ПАК ДЛЯ КИИ. ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ.

ПАНАРСКАЯ ЕЛЕНА, ПАО МТС
ЭКСПЕРТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

БИЗНЕС

НПА КИИ : Сферы

Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

здравоохранение

наука

транспорт

связь

финансы и банки

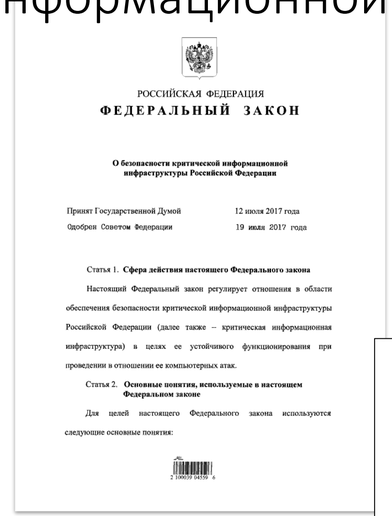
атомная и топливная энергетика

промышленность (горнодобывающая, оборонная, химическая, металлургическая, ракетно-космическая)

Росреестр

Субъекты

- Гос. органы
- Гос. учреждения
- Российские ЮЛ и ИП



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

Принят Государственной Думой 12 июля 2017 года

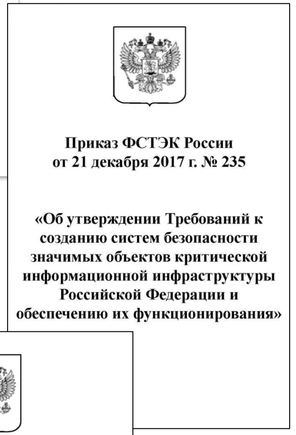
Одобрен Советом Федерации 19 июля 2017 года

Статья 1. **Сфера действия настоящего Федерального 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.

Статья 2. **Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе**

Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия:

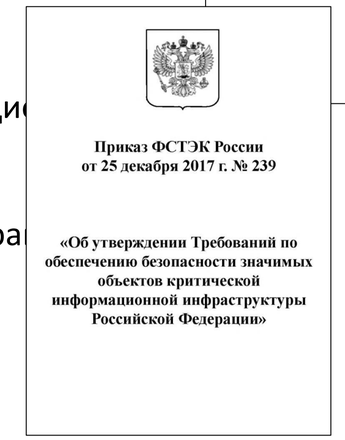


Приказ ФСТЭК России от 21 декабря 2017 г. № 235

«Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования»

Объекты

- информационные системы
- информационно-телекоммуникаци сети
- автоматизированные системы упра



Приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239

«Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Этапы реализации требований 187-ФЗ

Категорирование объектов КИИ → Безопасность значимых объектов КИИ → Взаимодействие с ГосСОПКА

ПП-127

- Инвентаризация процессов
- Определение критических процессов
- Выделение объектов КИИ
- Оценка возможных последствий (Анализ угроз)
- Сопоставление с показателями (ПП-127)
- Присвоение категории

Включение в Перечень объектов КИИ (ФСТЭК)

Приказы ФСТЭК 235, 239

- Защита от неправомерного доступа к информации, обрабатываемой объектом КИИ
- Защита от негативных воздействий, в результате которых может быть нарушено и (или) прекращено функционирование объекта КИИ
- Восстановление функционирования объектов КИИ

Создание СОИБ

НКЦКИ

- Субъекты КИИ, у которых есть значимые объекты КИИ обязаны подключиться к ГосСОПКА

ГОССОПКА

Процедура категорирования значимости объектов – зона ответственности субъектов КИИ.

После согласования и утверждения перечня значимых объектов сведения вносятся в реестр ЗО КИИ ФСТЭК (Федеральная служба по техническому и экспортному контролю).
Реестр засекречен.

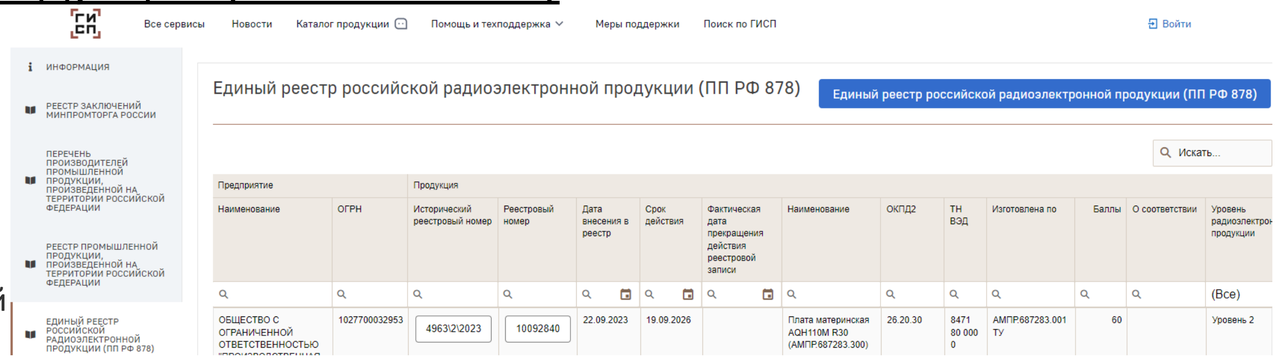
Действия субъектов КИИ в части выполнения требований законодате

1. Провести категорирование объектов КИИ. Отправить результаты категорирования объектов КИИ во ФСТЭК России.
2. Разработать техническое задание на создание системы информационной безопасности значимых объектов КИИ.
3. **Провести анализ угроз безопасности информации и разработать модели угроз безопасности информации значимых объектов КИИ.**
4. **Провести проектирование системы информационной безопасности значимых объектов КИИ.**
5 **Разработать рабочую (эксплуатационную) документацию на систему информационной безопасности значимых объектов КИИ.**
6.Закупить, установить и настроить средства защиты информации для обеспечения безопасности значимых объектов КИИ.
7. Разработать организационно-распорядительную документацию о правилах и процедурах обеспечения безопасности значимых объектов КИИ.
8. Провести предварительные испытания системы безопасности значимых объектов КИИ.
9. Провести анализ уязвимостей значимых объектов КИИ и принять меры по их устранению.
10. Провести приемочные испытания значимых объектов КИИ и системы информационной безопасности.
11. Организовать взаимодействие с ГосСОПКА.

Единый Реестр российской радиоэлектронной продукции

Единый Реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ №878)

информация о комплектующих радиоэлектроники, электронных модулях, телекоммуникационном оборудовании и т.д. с подтверждением производства на территории РФ.



Большая часть радиоэлектронной продукции внесена в реестр 617 ПП (ограничивает допуск некоторых групп промышленных товаров, изготовленных за границей, правило «второй лишний») с учетом двухуровневой системы локализации:

- если в гос торгах участвует радиоэлектроника первого уровня, все заявки со вторым уровнем отклоняются.
- если 1-го уровня нет, то этот же принцип действует для товаров 2-го уровня и без подтверждения российского происхождения.

В реестр 616 ПП (регламент на закупку только российских товаров, включенных в реестр Минпромторга) внесена РЭП нескольких позиций, в частности, “Схемы интегральные электронные”.

С 1 января 2024 года телекоммуникационное оборудование было добавлено в IX раздел приложения ПП 719 Реестр российской промышленной продукции (сноска 46)

. В планах правительства объединить перечень товарных позиций Реестра радиоэлектронной продукции с Реестром российской промышленной продукции. Таким образом, формально реестр радиоэлектроники будет упразднен.

Преимущества включения продукции в реестр РЭП

Увеличение конкурентоспособности за счет того, что продукция из реестра РЭП получает доступ к рынку госзакупок. Коммерческие возможности компаний, чье оборудование не зарегистрировано в каталоге ГИСП, будут ограничены.
Налоговые льготы для производителей.
Доступ к субсидиям на строительство производственного корпуса.
Возможность воспользоваться субсидиями НИОКР.
Рост объемов продаж и увеличение рынков сбыта, так как клиенты готовы сотрудничать с проверенными поставщиками и производителями.

Реестр отечественного ПО

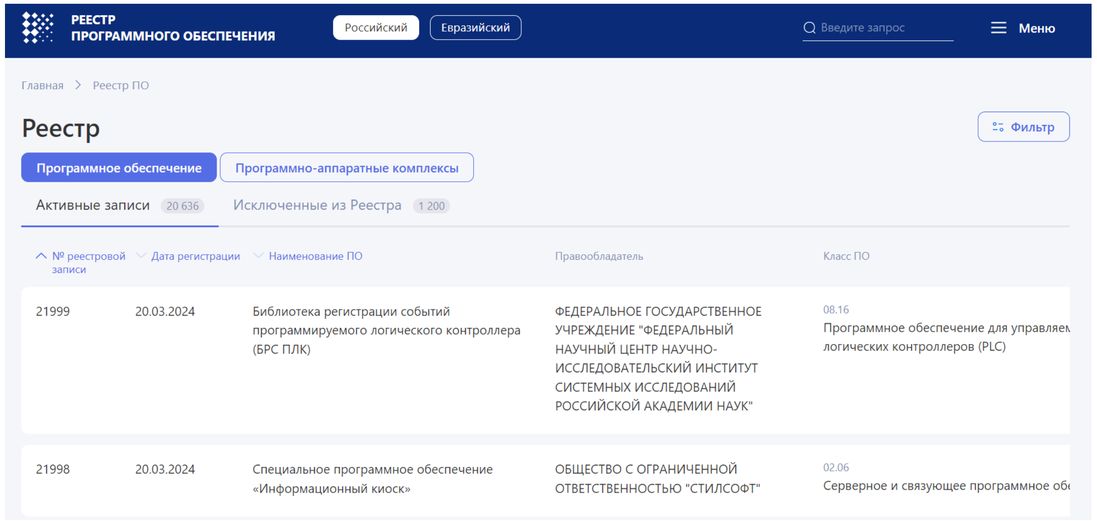
Реестр программного обеспечения

https://reestr.digital.gov.ru/reestr/

188-ФЗ -> изменения в 149-ФЗ создание Реестра отечественного ПО

ПП №1236 -> порядок ведения Реестра, запрет закупки иностранного ПО для государственных и муниципальных нужд

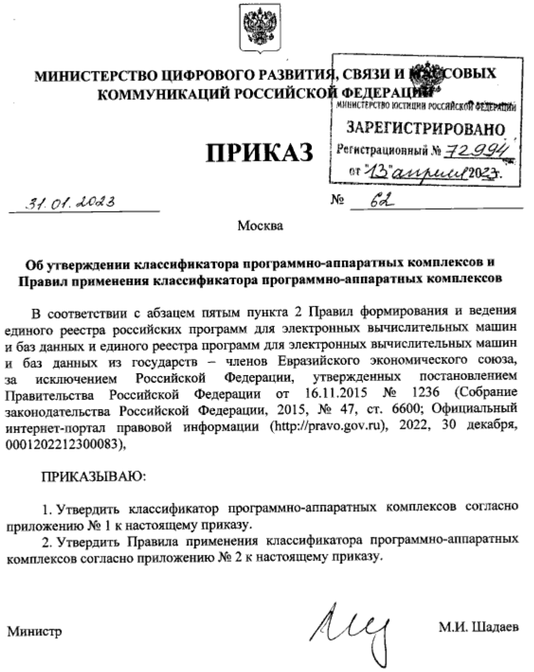
ПП РФ № 2461 от 28 декабря 2022 г.
ПАК: программно-аппаратный комплекс — это комплекс технических и программных средств, работающих совместно для выполнения одной или нескольких специальных задач.
Программно-аппаратный комплекс является самостоятельно используемым, законченным техническим изделием, имеющим серийный номер



Преимущества включения продукции в реестры Минцифры
Преференции в государственных закупках.
•Доступ к участию в грантах для IT.
•Участие в государственных программах поддержки, получение отраслевых и межотраслевых субсидий.
•Успешное решение споров о правообладании с третьими лицами.
•Налоговые льготы для производителей программно-аппаратных комплексов:
0 % налог на прибыль;
•7,6% страховые взносы;
•кредиты на льготных условиях;
•реализация без НДС.

Разделы классификатора ПАК

ПАК передачи информации
ПАК хранения, извлечения, анализа и обработки данных
ПАК мониторинга и управления
ПАК виртуализации
ПАК для Java приложений;
ПАК для искусственного интеллекта
ПАК в сфере транспорта
ПАК в сфере здравоохранения
ПАК в сфере строительства и ЖКХ
ПАК для «Умного многоквартирного дома»
ПАК для отраслей промышленности
ПАК в сфере торговли
ПАК, выполняющий контрольно-измерительные функции (средства измерения)
ПАК виртуальной реальности
ПАК, предназначенный для обеспечения информационной безопасности



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 72994
от "13" апреля 2023 г.

ПРИКАЗ

31.01.2023 № 62

Москва

Об утверждении классификатора программно-аппаратных комплексов и Правил применения классификатора программно-аппаратных комплексов

В соответствии с абзацем пятым пункта 2 Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6600; Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru), 2022, 30 декабря, 0001202212300083),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить классификатор программно-аппаратных комплексов согласно приложению № 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить Правила применения классификатора программно-аппаратных комплексов согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

Министр М.И. Шадаев

https://ru-ikt.ru/reestrpak

Новая реальность с 2022г.

1. **Указ Президента № 250 от 01.05.2022** «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации» - отказ от иностранных средств защиты информации, созданных в недружественных России странах, до января 2025 года
2. **Постановление Правительства № 1478 от 22.08.2022 -** требования к ПО, используемому органами власти и госкомпаниями на объектах КИИ, правила согласования закупок зарубежного ПО
3. **Указ Президента № 166 от 30.03.2022** «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
   технологическая независимость и безопасность КИИ
   закупки ФЗ 223 – запрет закупок зарубежного ПО и ПАК для КИИ,
   с 01.01.2025 – отечественное ПО и ПАК на объектах КИИ

ФОИВ создают перечни типовых объектов КИИ : Минтранс РФ , Минэнерго РФ, Минпромторг РФ (металлургическая, горнодобывающая, химическая промышленность и ОПК) , Минздрав РФ, Минобрнауки РФ, Минцифры РФ

Создан ТК -167 ««Программно-аппаратные комплексы для критической информационной инфраструктуры и программное обеспечение для них»

4. Постановление 1912 - порядок перехода на доверенные ПАК, с 01.09.2024 г. - Реестр субъектов , типов КИИ, отраслевые планы перехода

Переход на доверенные ПАК с 2025 г. -2029г..

Типовые перечни ОКИИ

Типовые перечни ОКИИ –это типы ИС/АСУ/ИТКС субъекта КИИ с учетом его видов деятельности и которые должны быть включены в перечень объектов КИИ, подлежащих категорированию (при их наличии).

Это НЕ перечень значимых объектов КИИ

Сферы, в которых утверждены типовые перечни КИИ:

- Транспорт - https://mintrans.gov.ru/documents/7/12506
- Энергетика - https://minenergo.gov.ru/opendata/7715847529-perechen-obektov-kii-2023
- Связь
- ТЭК
- Наука
- Медицина
- Атомная промышленность
- Ракетно-космическая промышленность
- Банковская сфера и иные сферы финансового рынка

НПА доверенные ПАК

Постановление Правительства РФ № 1912 от 14.11.2023 г.
"О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (включая правила перехода)



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14 ноября 2023 г. № 1912

МОСКВА

О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

Во исполнение пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 г. № 166 "О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые Правила перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

2. Установить, что:

переход субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации осуществляется до 1 января 2030 г. в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением;

с 1 сентября 2024 г. не допускается использование субъектами критической информационной инфраструктуры Российской Федерации

01. Утверждены Правила перехода субъектов критической информационной инфраструктуры РФ (КИИ) на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов (ДПАК), определены критерии признания ПАК доверенными.

02. Срок перехода: до 1 января 2030 г.

03. Не допускается использование субъектами КИИ на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры РФ ПАК, приобретенных с 1 сентября 2024 г. и не являющихся ДПАК, за исключением случаев отсутствия произведенных в РФ ДПАК, являющихся аналогами

04. Подтверждением отсутствия произведенных в РФ ДПАК, являющихся аналогами, являются заключения Минпромторга РФ (по правилам ПП 1135)

05. Ответственными за организацию перехода являются ФОИВ:

Минпромторг, Минздрав, Минобрнауки, Минтранс, Минцифры, Минэнерго, Минфин, Росреестр, Банк России, Росатом и Роскосмос

06. В данных ФОИВ до 01.09.2024:

- Назначены ответственные
- Формируются реестры субъектов и объектов КИИ
- Утверждаются планы организации перехода

(Отраслевые планы перехода являются документами, содержащими служебную информацию ограниченного распространения, и имеют пометку "Для служебного пользования", если по решению уполномоченного органа им не присваивается гриф секретности).

07. Субъекты критической информационной инфраструктуры разрабатывают планы перехода

Действующее на КИИ в настоящее время иностранное оборудование и софт постепенно будут заменены на оборудование и софт из реестра российской радиоэлектронной продукции и отечественного ПО.

Количество объектов КИИ составляет более 50 тысяч.
Производители, которые подтвердят соответствие своих товаров требованиям к доверенным ПАК, смогут получить минимальную конкуренцию на рынке закупок для КИИ.

Доверенный ПАК

ПАК – это радиоэлектронная продукция (в том числе ТОРП) , ПО и технические средства, работающие вместе для решения одной или нескольких сходных задач. Функционально-технические характеристики комплекса задаются исключительно совокупностью программного обеспечения и РЭП и не могут быть реализованы при их разделении.

Для признания же ПАК доверенным необходимо выполнить ряд требований:

- ПАК находится в реестре радиоэлектронной продукции
- программное обеспечение ПАК зарегистрировано в реестре российского ПО или в реестре программ для ЭВМ и БД ЕАЭС
- если программно-аппаратный комплекс реализует функцию защиты информации, то должен иметь сертификат ФСТЭК и/или ФСБ.

в рамках ПП РФ 1912 любая радиоэлектронная продукция, для работы которой требуется ПО – это ПАК.

В реестре Минпромторга по кодам ОКПД 2 и ТН ВЭД название в большинстве своем не содержит упоминание ПАК
(описание кодов под новую терминологию в большинстве своем не адаптировано).

Стандартизация технологий и решений

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

РОССТАНДАРТ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ТК- 167 ПАК для КИИ АО НПО «КИС»

Перспективная программа стандартизации ПАК для КИИ 2024-2028

ТК- 167 ПАК для КИИ — АО НПО «КИС»

- Серия ГОСТ доверенный ПАК 2024-2028
- ГОСТ ПО для доверенных ПАК

РГ доверенная ЭКБ

- Серия ГОСТ доверенные интегральные схемы

ТК- 362 Защита информации

Серия ГОСТ: Разработка безопасного ПО

ТК- 166 Вычислительная техника

Серия ГОСТ : Серверное оборудование, СХД

ТК- 164 Искусственный интеллект (ФИЦ ИУ РАН)

ГОСТ ИИ на основе машинного зрения

ГОСТ Адаптивные системы управления

Стандартизация в РФ добровольная, НО….

ГОСТ Р обязателен

- ССЫЛКА в ПП, Приказе ФОИВ
- Включение в ТЗ ГОСЗАКУПКИ
- Включение в ТЕХРЕГЛАМЕНТ
- ЗАЯВЛЕНИЕ компании

Стандартизация технологий и решений

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

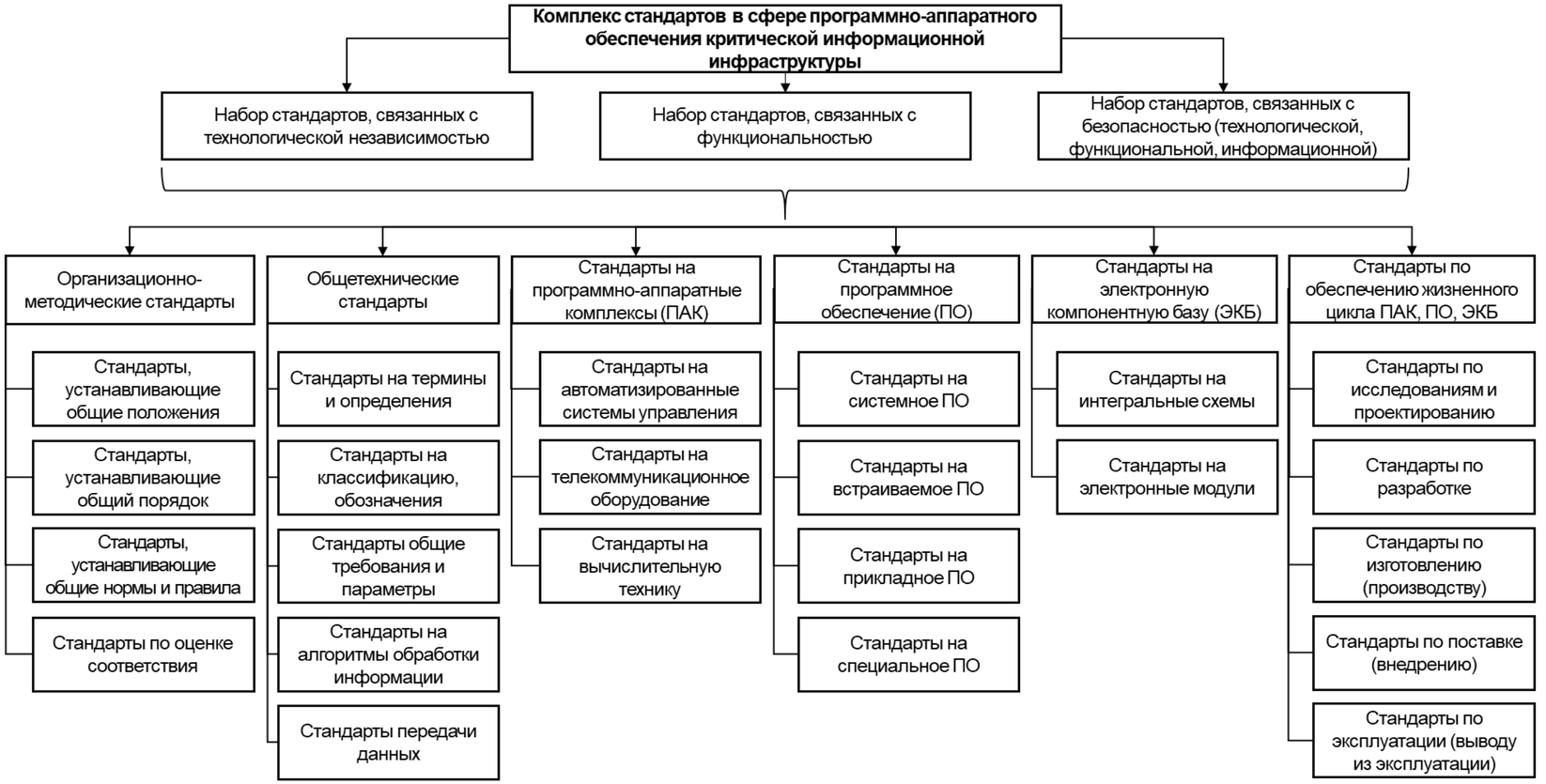
ПНСТ XXX____ 202_

ИНФРАСТРУКТУРА КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ

Доверенные программно-аппаратные комплексы

Общие положения

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятияФ



Каждый набор стандартов включает:

- организационно-методические стандарты;
- общетехнические стандарты;
- стандарты на программно-аппаратные комплексы (ПАК);
- стандарты на программное обеспечение (ПО);
- стандарты на электронную компонентную базу (ЭКБ);
- стандарты по обеспечению жизненного цикла ПАК, ПО, ЭКБ.

Стандартизация технологий и решений

Стандарт ПНСТ 905-2023 «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения», вводится **с 1 апреля 2024 года**.


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ 905— 2023

Критическая информационная инфраструктура

ДОВЕРЕННЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Термины и определения

Издание официальное

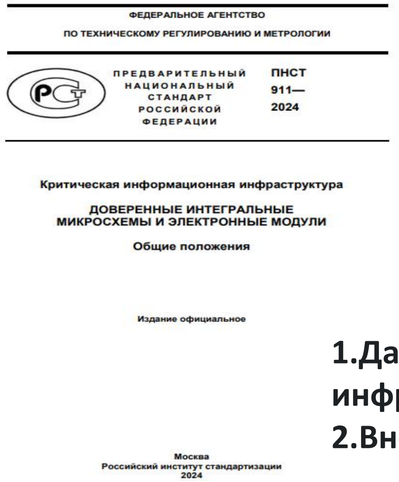
требования к доверенному ПАК (ДПАК)

обеспечение технологической независимости КИИ, по функциональности, надежности и защищенности.

ДПАК должен иметь ключевое техническое решение (КТП)

испытательный полигон ДПАК : испытание радиоэлектронной продукции (РЭП) и электронной компонентной базы (ЭКБ), ПО (встроенного, системного, прикладного и специального)
которые используются для его проектирования, тестирования и эксплуатации
ПО хранится в репозитории кода на территории РФ

Стандарт ПНСТ 911-2024 «Инфраструктура критическая информационная. Доверенные интегральные микросхемы и модули. Общие положения»


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ 911— 2024

Критическая информационная инфраструктура

ДОВЕРЕННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ

Общие положения

Издание официальное

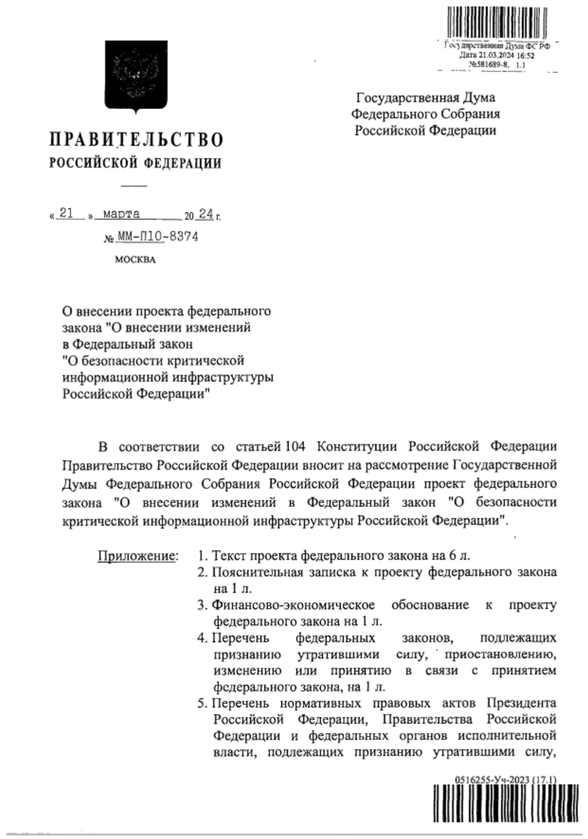
Москва
Российский институт стандартизации
2024

стандарт формирует базу для обеспечения безопасности и надежности интегральных микросхем и модулей для КИИ

общие принципы и подходы к обеспечению создания доверенных изделий активной электронной компонентной базы (АЭКБ) для КИИ
АЭКБ с подтвержденным свойством соответствия заданным требованиям по качеству (работоспособности, надежности и стойкости) и безопасности (информационной, функциональной и технологической).

1.Данные стандарты введут требования к разработке и реализации ДПАК для критической информационной инфраструктуры.
2.Внедрение данных стандартов поможет снизить уязвимости и риски, связанные с кибератаками и угрозами.

ФЗ 187 -изменения



Государственная Дума
Федерального Собрания
Российской Федерации

ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«21» марта 2024 г.
№ ММ-П10-8374
МОСКВА

О внесении проекта федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"

В соответствии со статьей 104 Конституции Российской Федерации Правительство Российской Федерации вносит на рассмотрение Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации проект федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации".

Приложение:
1. Текст проекта федерального закона на 6 л.
2. Пояснительная записка к проекту федерального закона на 1 л.
3. Финансово-экономическое обоснование к проекту федерального закона на 1 л.
4. Перечень федеральных законов, подлежащих признанию утратившими силу, приостановлению, изменению или принятию в связи с принятием федерального закона, на 1 л.
5. Перечень нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти, подлежащих признанию утратившими силу,

Технологическая независимость субъектов КИИ переход на отечественное ПО , БД и РЭП, ТО и ПАК на объектах КИИ

совершенствование механизма категорирования объектов КИИ

ФОИВ формируют перечни типовых отраслевых объектов КИИ (наименования типов информационных систем, выполняемых функций и видов деятельности)

требования к используемым на значимых объектах КИИ , ПО , БД и РЭП, ТО и ПАК, порядок согласования использования зарубежных ПО , БД и РЭП, ТО и ПАК

Законопроект по изменению ФЗ 187 внесен в ГД 21.03.2024, на повторном рассмотрении в октябре 2024

планируется вступление в силу
Федерального закона с 1 марта 2025 г.

ФЗ 187 –следующие изменения

Следующий этап- изменение НПА:

1) Указа Президента РФ от 30 марта 2022 г. № 166

Срок подготовки - 1 марта 2025 г. Ответственный исполнитель - Минцифры России.

2) ПП РФ от 8 февраля 2018 г. № 127 "Об утверждении Правил категорирования и показателей критериев значимости объектов КИИ

Срок подготовки - 1 марта 2025 г. Ответственный исполнитель - ФСТЭК России, Минцифры России.

3) ПП РФ от 14 ноября 2023 г. № 1912 "О порядке перехода субъектов КИИ на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на значимых объектах КИИ

Срок подготовки - 1 марта 2025 г. Ответственный исполнитель - Минпромторг России, Минцифры России.

4) Новый акт Правительства Российской Федерации:

Постановление Правительства Российской Федерации
"Об утверждении требований к ПО ЗОКИИ, порядка его использования, а также сроков, порядка перехода и порядка мониторинга перехода субъектов КИИ на преимущественное использование российского программного обеспечения на таких объектах"
Срок подготовки - 1 марта 2025 г. Ответственный исполнитель - Минцифры России, Минпромторг России.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ