Стандартизация доверенных ПАК для КИИ (ТК 167). Система добровольной сертификации «КИИ-СЕРТ»

17.03.2026

Гоголев Д.В.

руководитель проекта, Госкорпорация «Росатом»

Создание ТК 167 на базе АО «НПО «КИС»

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 30.03.2022 № 166
«О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности кии рф»

Обеспечить создание и организацию деятельности научно-производственного объединения, специализирующегося на разработке, производстве, технической поддержке и сервисном обслуживании доверенных программно-аппаратных комплексов для критической информационной инфраструктуры

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 29.03.23 № 757-р
«Об определении акционерного общества "Научно-производственное объединение "Критические информационные системы"

Формирование технической политики в сфере доверенных программно-аппаратных комплексов для критической информационной инфраструктуры

ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА от 09.12.2022 г. № 3107 (Актуализации в 12.2025)
«Об организации деятельности по стандартизации «Программно-аппаратные комплексы для КИИ и ПО для них» ТК 167

Разработка, экспертиза, согласование документов по стандартизации в сфере программно-аппаратных комплексов для применения в КИИ

Создание ТК 167 на базе АО «НПО «КИС»



Техническая политика в сфере технологической независимости КИИ

139
разработанных национальных стандартов к 2028 году для применения в КИИ (для ПАК, ПО, РЭП, ЭКБ..)

15
технических комитетов Росстандарта, принимающих участие в Программе по разработке стандартов



Координация работ по стандартизации ПАК в сфере КИИ

- ТК 362 «Защита информации»
- ТК 026 «Криптографическая защита информация»

Разработка национальных стандартов – результаты 2025 год

Утверждены:

- **ПНСТ 905-2023** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения»
- **ПНСТ 910-2024** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Общие принципы формирования комплекса стандартов»
- **ПНСТ 911-2024** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы и электронные модули. Общие положения»
- **ПНСТ 1007-2025** «Критическая информационная инфраструктура. Программно-аппаратные комплексы. Классификация по назначению»
- **ПНСТ 1009-2025** «Критическая информационная инфраструктура. Программное обеспечение для доверенных программно-аппаратных комплексов. Общие положения»
- **ПНСТ 1045-2026** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Порядок оценки соответствия»
- **ГОСТ Р 72507-2026** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы. Общие требования к производству»

Подготовка к утверждению:

- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы. Общие положения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы. Общие технические условия»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные схемы. Общие требования к жизненному циклу»

Планируемые работы по стандартизации на 2026 год:

В разработке:

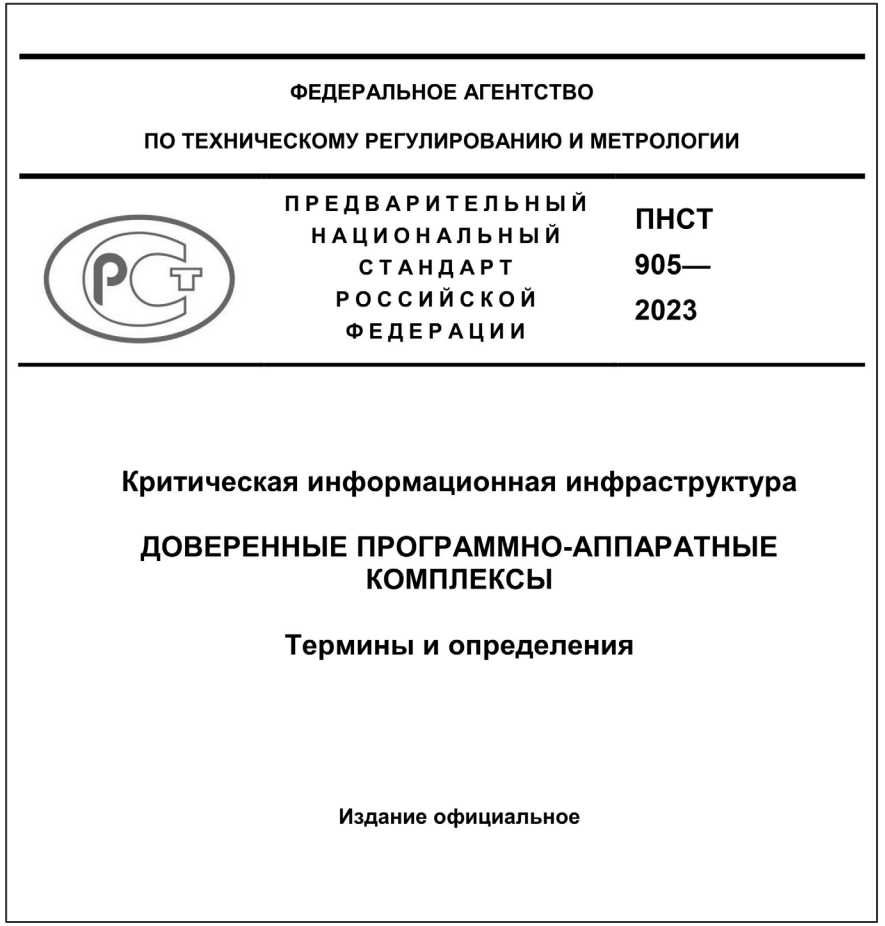
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Информационные системы. Общие положения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Критерии доверия. Общие положения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Жизненный цикл. Общие положения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Инфраструктура разработки программного обеспечения для доверенных программно-аппаратных комплексов. Общие положения»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Программное обеспечение для доверенных программно-аппаратных комплексов. Классификация»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Телекоммуникационное оборудование. Классификация
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы. Требования к разработке»
- **ГОСТ Р** «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы. Типовые факторы нарушения процессов разработки и производства»

Терминологический стандарт (ПАК, ПАС)

Разработан и утвержден ПНСТ 905-2023
«Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения».

Цель стандарта:
формирование единой терминологической системы понятий, относящихся к доверенным программно-аппаратным комплексам, применяемым на объектах критической информационной инфраструктуры.

Структура стандарта:
· Критическая информационная инфраструктуры
· Доверенные программно-аппаратные комплексы
· Жизненный цикл доверенных программно-аппаратных комплексов и их компонентов
· Компоненты доверенных программно-аппаратных комплексов



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

Создание системы оценки соответствия доверенных ПАК

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ
по технологической независимости КИИ атомной и космической отраслях

Система добровольной сертификации доверенной продукции и процессов «КИИ-СЕРТ» создана Приказом Госкорпорации «Росатом» от 08.04.2024 г. №1/640-П и зарегистрирована в Росстандарте № РОСС RU.В2970.04КИИ0

Деятельность системы добровольной сертификации «КИИ-СЕРТ» направлена на **содействие переходу субъектов КИИ на доверенные ПАК (согласно ПП 1912), а также минимизации рисков, связанных с возможными ограничениями на импорт технологий на основе оценки обеспечения жизненного цикла оборудования.**

КИИ СЕРТ

ПРАВИЛА

функционирования системы добровольной сертификации доверенной продукции и процессов «КИИ-СЕРТ»

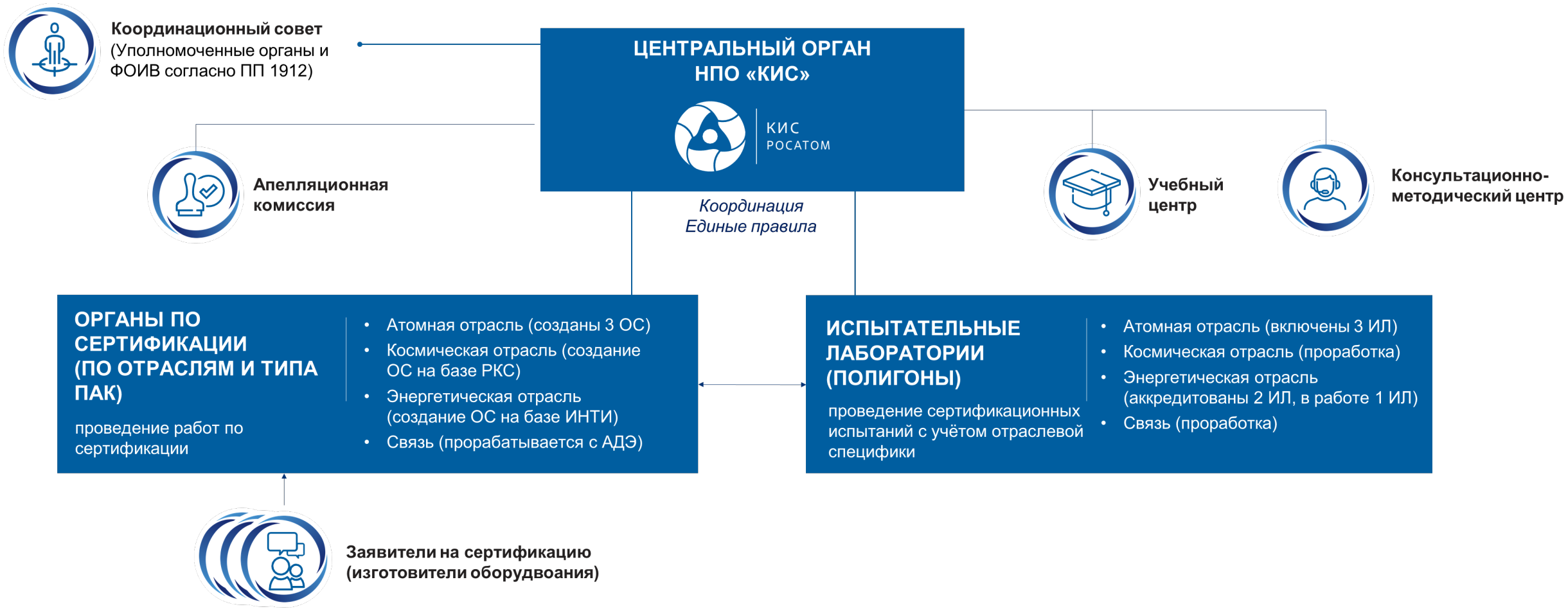
КИИ СЕРТ

ПОРЯДОК

применения знака соответствия системы добровольной сертификации доверенной продукции и процессов «КИИ-СЕРТ»

ЦЕЛЬ: Создание системы оценки соответствия доверенных решений для применения в сферах критической информационной инфраструктуры

Структура СДС «КИИ-СЕРТ»



Повышение вовлеченности отраслевых экспертных организаций и испытательных лабораторий (полигонов) в Систему добровольной сертификации «КИИ-СЕРТ»

Комплекс требований, проверяемых в рамках СДС «КИИ-СЕРТ»

Технические условия (ТУ, СТО) изготовителя

Заявленные технические требования к оборудованию

Руководящие документы СДС «КИИ-СЕРТ»

Требования по обеспечению работоспособности, совместимости, надежности групп однородной продукции и их ключевых компонентов

Приказ Госкорпорации «Росатом» от 10.07.2023 № 1/1268-П

Требования по применению САПР, совместимости ПО, кадровым ресурсами и т.д.

Требования к системной плате, операциям по сборке и монтажу, ЭКБ на печатную плату

Постановление Правительства № 719

Постановление Правительства № 1236

Приказ ФСТЭК России № 76



Внедрение СДС «КИИ-СЕРТ» в атомной отрасли

2023-2024
Пилотные полигоны

Оценка соответствия отраслевым требованиям

2025
Сертификация КИИ-СЕРТ

Оценка соответствия документам по стандартизации (ТК 167)

2026-2027
Обязательная сертификация

Применение сертификации КИИ-СЕРТ в закупках

Распространение действия преимущества 10% в закупках при предъявлении сертификата на всю РЭП Госкорпорации «Росатом»
Приказ № 1/671-П, апрель 2025 года

Обязательное наличие сертификата КИИ-СЕРТ на закупаемую продукцию для ЗОКИИ ГК (договор поставки)
изменение в Приказ № 1/1268-П, июль 2025 года

2024	**5** ИКТ- оборудование	**7** АСУТП
2025	**6 (+1)** ИКТ- оборудование	**8 (+1)** АСУТП

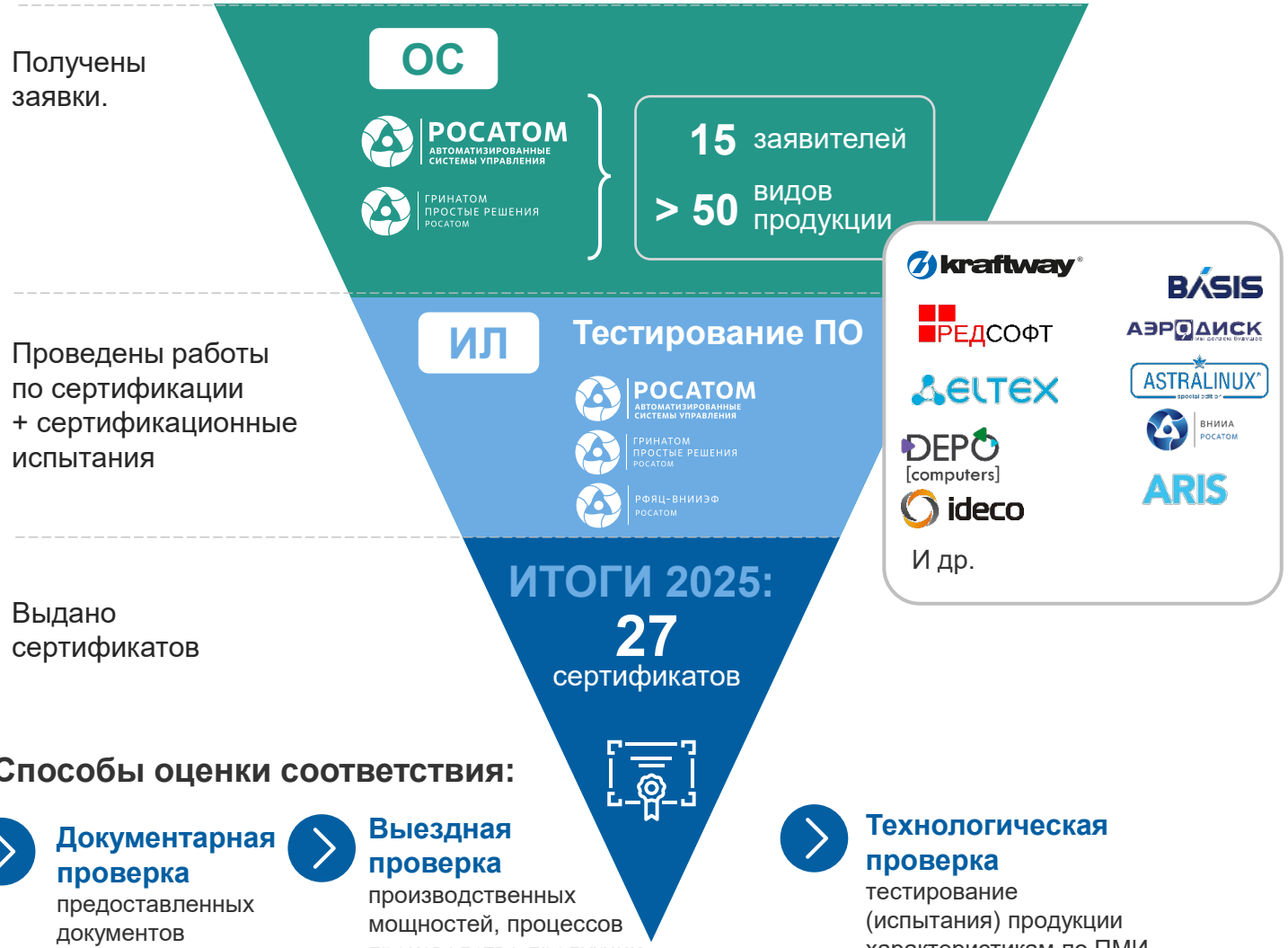
Созданы органы по сертификации продукции КИИ на базе:
- АО «ГПР» (ИКТ-оборудование, ПО)
- АО «АЭП» (пилотные проекты)
- АО «РАСУ» (АСУ ТП)

Созданы испытательные лаборатории на базе:
- АО «Гринатом» (ИКТ-оборудование)
- АО «РАСУ» (АСУ ТП)
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- ООО «Газпромнефть-Автоматизация» (ПАО «Газпром нефть»)
- ООО «Автоматика-сервис» (ПАО «Газпром нефть»)

Расширение испытательных лабораторий КИИ-СЕРТ:
- АО «РКС» (Роскосмос)
- Транснефть – Автоматизация и метрология
- Позитив Технолоджиз
- СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
- ЭНИЦ (Электрогорск)
- Кибериспытания

Оценка соответствия продукции КИИ в атомной отрасли

ROSATOM



Способы оценки соответствия:

Документарная проверка
предоставленных документов

Выездная проверка
производственных мощностей, процессов производства продукции

Технологическая проверка
тестирование (испытания) продукции характеристикам по ПМИ

Номенклатура

Наименование		
Сервер	✓	ИКТ-оборудование
Персональная электронно-вычислительная машина	✓	
Программно-аппаратный комплекс	✓	
Система хранения данных (СХД)	✓	
Активное сетевое оборудование	✓	
Оборудование радиосвязи	✓	
Сервер промышленного использования	✓	Компоненты АСУ ТП
АРМ промышленного исполнения	✓	
Программно-технический комплекс (ПТК) программируемый логический контроллер (ПЛК)	✓	
КИП и А	✓	
Телекоммуникационное оборудование промышленного исполнения	✓	
Оборудование системы электропитания	✓	
Операционная система общего назначения	✓	Программное обеспечение
Средство виртуализации	✓	
Средство управления базами данных	✓	

План работ по СДС «КИИ-СЕРТ» на 2026 год

Актуализация Программы стандартизации программно-аппаратного обеспечения до 2028 года
для целей обеспечения формирования системы оценки соответствия доверенных решений для применения в КИИ

Апробация требований предварительных национальных стандартов и национальных стандартов ТК 167 в СДС «КИИ-СЕРТ»

Развитие учебного центра в СДС «КИИ-СЕРТ»
с целью обучения и аттестации экспертов по сертификации, технических экспертов по сертификации (аудит производства), экспертов по проведению испытаний, экспертов по уполномочиванию.

Развитие требований и программ методик испытаний на группы однородной продукции в СДС «КИИ-СЕРТ»
(максимальный охват по видам продукции, доступным для прохождения процедуры оценки и подтверждения соответствия в СДС «КИИ-СЕРТ»)

Взаимодействие с нефтегазовой, космической, энергетической отраслями, отраслями связи
с целью внедрения процедур оценки и подтверждения соответствия, применяемых в СДС «КИИ-СЕРТ», и расширения инфраструктуры системы

Работы по переходу в обязательную оценку соответствия через работы по внесению изменений в нормативную правовую базу
(в том числе в постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719, от 16.11.2015 № 1236 и от 14.11.2023 № 1912)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

17.03.2026

Гоголев Д.В.

руководитель проекта, Госкорпорация «Росатом»