



# Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ

## Краткое описание решения

"Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ" от компаний Инспарк и Аладдин Р.Д. для киберзащиты, мониторинга и управления инженерно-техническими системами и устройствами объектов КИИ/ЗоКИИ.

## Для каких задач предназначен

Программно-аппаратный комплекс решает задачу предотвращения следующих угроз информационной безопасности в инженерно-технических системах:

- › несанкционированное подключение
- › перехват данных
- › подмена (модификация) данных
- › похищение данных
- › вызов отказа в обслуживании
- › уничтожение данных
- › нарушение функционирования АСУ ИТС/ТП или ее отдельных частей
- › нарушение функционирования (работоспособности) технических (инженерных) средств и систем

Решение позволяет предотвратить попытки нарушения информационной безопасности как со стороны внешних злоумышленников, так и со стороны внутренних нарушителей, которые действуют умышленно или неумышленно.

Использование решения позволяет снизить риски инцидентов ИБ и компенсирует особенности построения систем в АСУ ИТС/ТП.

## Почему нужен "Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ" (вытекает из особенностей построения в АСУ ИТС/ТП)

- › Использование промышленных протоколов передачи технологической информации, в которых не предусмотрены механизмы защиты передаваемой информации (HART, Profibus, Modbus и др.)
- › Отсутствие (слабость) механизмов идентификации и аутентификации в промышленных программно-аппаратных средствах
- › Применение промышленных программно-аппаратных средств, исключающих возможность установки программных СЗИ
- › Ограничения, существующие в рамках регламента ТП, на проведение обновлений (на периодичность обновлений) программного обеспечения
- › Расположение отдельных компонентов АСУ ТП и (или) линий связи за пределами контролируемых зон
- › Наличие открытых для доступа общих сетевых ресурсов

## Где доверенный ПАК может использоваться

В самых различных организациях, где есть требования по защите инженерно-технической инфраструктуры/систем (ИТС) объектов (КИИ/ЗоКИИ) автоматизации.



## Возможные сценарии использования



## Разработчики

Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ - это уникальный для российского рынка отечественный продукт - совместная разработка ведущего российского производителя ключевых компонентов для построения доверенной безопасной ИТ-инфраструктуры предприятий - компании Аладдин Р.Д. и одного из лидеров в области разработки платформ индустриального "Интернета вещей" - Inspark.IoT Platform, специализированного IoT/IIoT оборудования для построения умных промышленных решений и многофункциональных высоконагруженных распределенных информационных систем различного класса - компании Инспарк.

Компания Аладдин Р.Д. отвечает за:

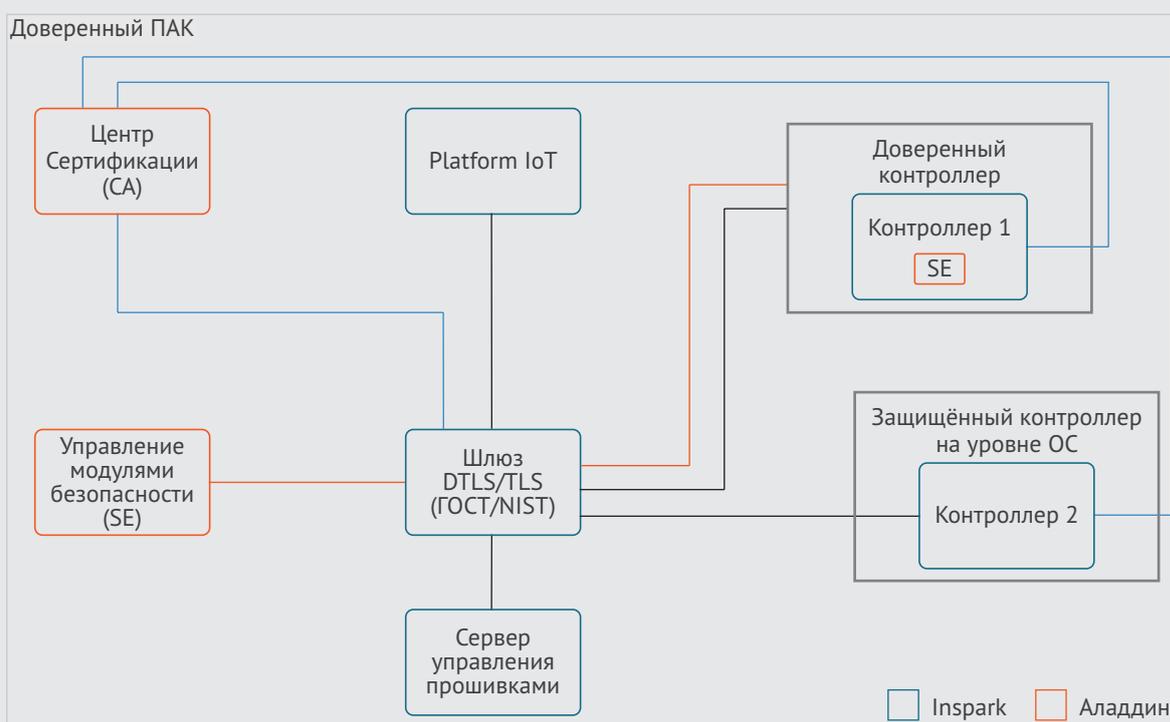
- аппаратно-программную реализацию модуля безопасности (Secure Element)
- серверную инфраструктуру управления цифровыми сертификатами и модулями безопасности Aladdin Enterprise CA – корпоративный центр выдачи и обслуживания сертификатов безопасности
- Aladdin JaCarta Management System – корпоративную систему управления жизненным циклом модулей безопасности

Компания Инспарк обеспечивает аппаратное размещение модуля безопасности на собственном контроллере ИНСПАРК ПРО, программную платформу Inspark.IoT Platform, включая программную интеграцию модуля безопасности с системным ПО.

## В составе решения: "Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ"

- Контроллер ИНСПАРК ПРО (Вариант 1) - EDGE элемент - обеспечивает требования доверенного контроллера и включает модуль Secure Element.
- Контроллер ИНСПАРК ПРО (Вариант 2) - EDGE элемент - не содержит модуля Secure Element, но обеспечивает требования информационной безопасности на уровне ОС (Astra Linux + пакеты ИБ).
- Inspark.IoT Platform от Инспарк.
- Корпоративный центр выдачи и обслуживания сертификатов безопасности и система управления модулями безопасности от Аладдин Р.Д. в составе функциональных модулей решения.
- Модуль безопасности от Аладдин Р.Д. Secure Element используется для аутентификации, защиты каналов передачи данных, безопасного хранения ключей, сертификатов и паролей.

## Общая схема системы



## Легенда линий

- Черные линии – функциональный обмен
- Оранжевые линии – управление SE
- Синие линии – управление PKI-сертификатами.

## Для обсуждения потенциальных проектов

В роли единого окна для всех запросов: от консультаций и пилотирования до сопровождения и решения технических вопросов по поставкам и интеграции решения "Доверенный ПАК IoT/IIoT для КИИ" выступает компания Инспарк - [inspark@inspark.ru](mailto:inspark@inspark.ru)

+7 (495) 780-08-96

[www.inspark.ru](http://www.inspark.ru)