



ИТРИУМ

Безопасность и защищенность
владельцев КСБ

Денис Иванов

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ КСБ



**Охрана
периметра**



**Система
контроля доступа**



**Охранное
видеонаблюдение**



**Охранная
сигнализация**



Учет рабочего времени



Управление допусками



**Производственная
безопасность**



**Безопасность технологических
процессов**



**Экологический
мониторинг**



**Имиджевые и репутационные
риски**



**Промышленный
шпионаж**



**Защита от внутренних
угроз**

Безопасность и защищенность

В том числе вложений в саму КСБ

«НАШЕ» vs. «NE NASHE»



ПРИЧИНЫ ВЫБОРА ИНОСТРАННЫХ РЕШЕНИЙ



Репутация



Функциональность



Комплексность и законченность



Проработанные схемы поддержки и сопровождения

24/02/22

Уязвимость на всех уровнях



Датчики



Контроллеры



ПО и ОС



Серверы и сетевое оборудование



API и SDK



ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ИМПОРТ НЕ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМУ



Карты с привязкой к заказчику

Прошивки с привязкой к системе

ПО – элементарно отслеживается по лицензиям

Серверы и сетевое оборудование – отслеживаются по локациям

ВЫ ИЗ РОССИИ?

Давай до свидания!

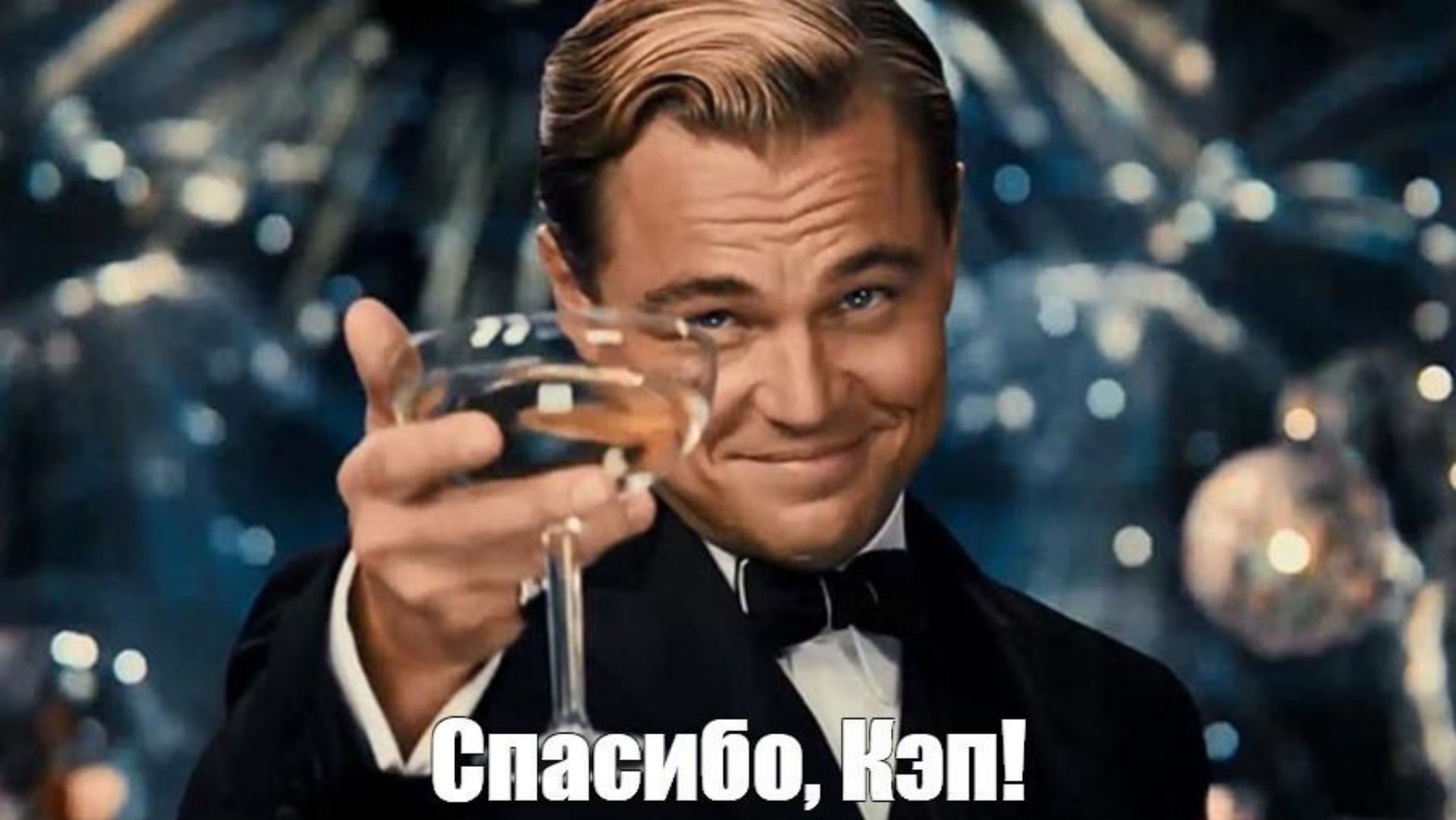


И ЧТО ДЕЛАТЬ?

Не трогать... и молиться

Взламывать... и молиться

Импортозамещаться



Спасибо, Кэп!

РОССИЙСКИЕ РЕШЕНИЯ: ЧТО МЕШАЛО?

Отсутствие репутации и истории

Применение устаревших технологий

Проблемы с обратной совместимостью

Несоответствие современным инфраструктурным требованиям

МИНУТКА ИСТОРИИ

С 1998 года ИТРИУМ разрабатывает и поставляет инновационные решения для комплексных систем обеспечения безопасности объектов любого масштаба — от маленького офиса до крупного международного аэропорта.

Выпуск первой версии интеграционной платформы ITRIUM

2000

2003

Выпуск модулей для систем безопасности в стандарте Lonworks

Создание городской системы видеонаблюдения на базе продуктов ИТРИУМ

2006

2008

Создание IP-контроллеров для подключения объектов социальной инфраструктуры к городской системе мониторинга

Разработан новый мультифункциональный контроллер БОРЕЙ 3

2022

Представлен комплекс программных и технических средств НЕЙРОСС для полного спектра задач обеспечения безопасности любой сложности

2018

2013

Выпущена первая версия IP-контроллера БОРЕЙ

2018: НЕЙРОСС

ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ



**Система
контроля доступа**



**PSIM
(Ситуационный центр)**



**Интеграция систем
безопасности**



**Охрана
периметра**



**Пожарная
сигнализация**



**Охранное
видеонаблюдение**



**Охранная
сигнализация**



ДЬЯВОЛ В ДЕТАЛЯХ

Требования корпоративной инфраструктуры

Способы развертывания

Встраивание в бизнес-процессы

ГИБКОСТЬ



ГИБКОСТЬ НЕЙРОСС

Любые варианты инфраструктуры

Любые современные ОС

Плоская архитектура

Стандартные средства расширения функциональности

Открытость

Единый API

Единая система

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ИЛИ ЕДИНАЯ СИСТЕМА?

Интегрированная система: «структура затрат»

80%

Затраты на
поддержку
интеграции

20%

Затраты на
развитие

НЕЙРОСС: единая система

The collage illustrates the NEYROSS unified system's capabilities across various platforms and components:

- Desktop Interface:** Shows a user profile for "Иванов Иван" and a list of contacts with details like phone numbers and organizational affiliations.
- Mobile App:** Displays a map of Saint Petersburg with a highlighted location and a list of security events.
- Security Events List:** A detailed log of incidents, including "Тревога ОТС", "Тревога охранной системы", "Обрыв шлейфа", "На охране", "Неисправность", "Снято с охраны", "Удержание двери", "Нормальное состояние", "Доступ запрещен", "Тревога, Подраздел 2", "Тревога, зона Окно 1", "Валон двери", and "Тревога".
- 3D Building Model:** A 3D rendering of a building with a blue circular base and a green roof, showing internal floor plans.
- Security Camera Feeds:** A grid of multiple camera feeds showing various outdoor and indoor scenes, including a street with cars and a building entrance.
- Circuit Board:** A close-up image of a green printed circuit board (PCB) with various electronic components.
- Server Rack:** A row of blue server racks with multiple bays, representing the hardware infrastructure.

НЕЙРОСС



PSIM



СКУД



СОР



ОТС



Спец. системы

**Единый стек протоколов
взаимодействия**

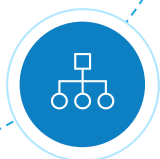
ИНТЕГРАЦИЯ



Базовые компоненты
производим сами



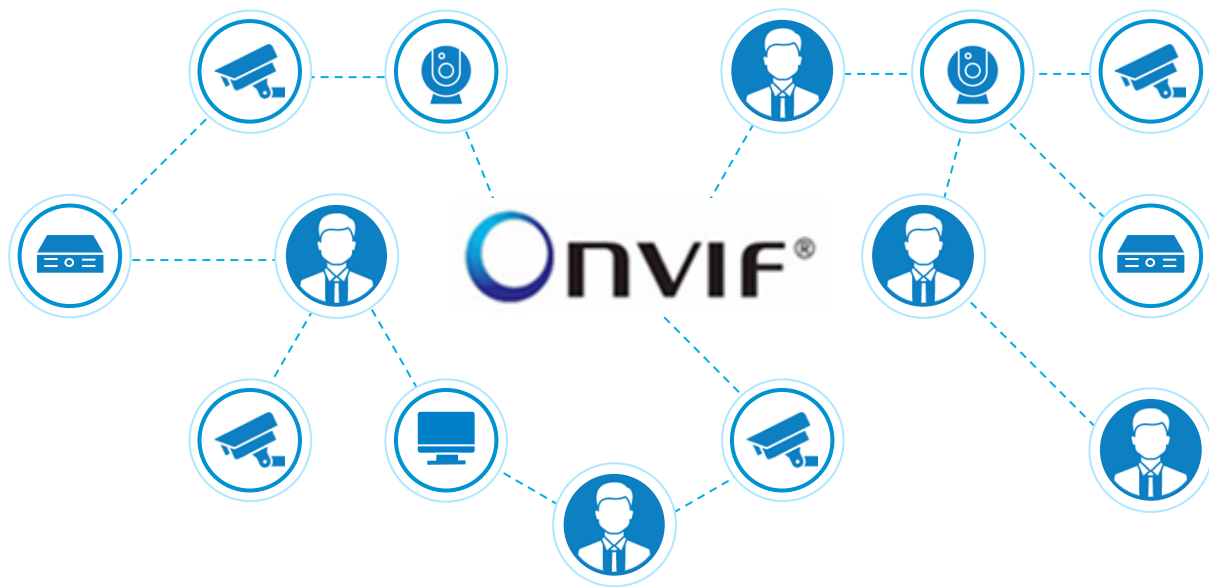
Поддерживаем современные
протоколы интеграции и IT
интерфейсы



Реализуем концепцию
слабой связанности

СТАНДАРТНЫЕ ПРОФАЙЛЫ ONVIF

Обеспечивает
интеграцию $\approx 100\%$
представленных на
рынке IP-камер



СТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ MODBUS

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИЙ:



Интеграция со средствами ОПС



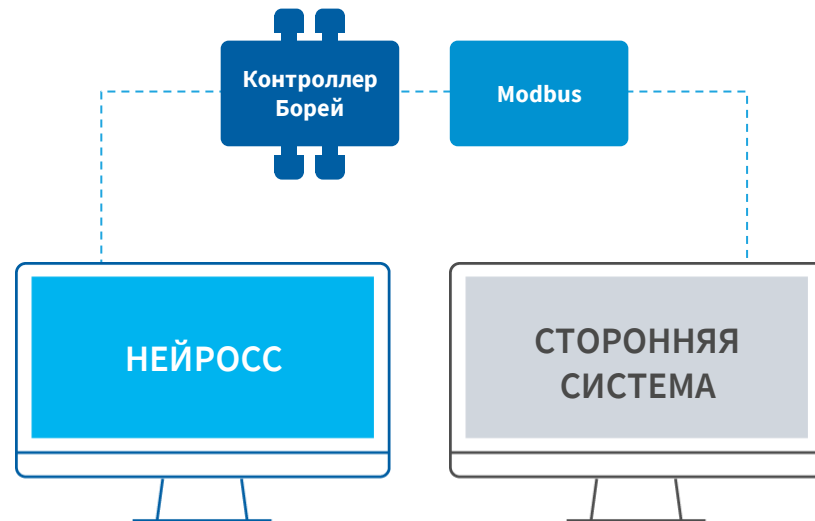
Интеграция с панелями пожарной сигнализации



Интеграция с системой пожарной сигнализации «ДИАЛОГ PRO»



Интеграция БЦП «Р-08» (пожарная сигнализация)



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ API СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИЙ:

HIKVISION®

Интеграция с терминалом
распознавания лиц

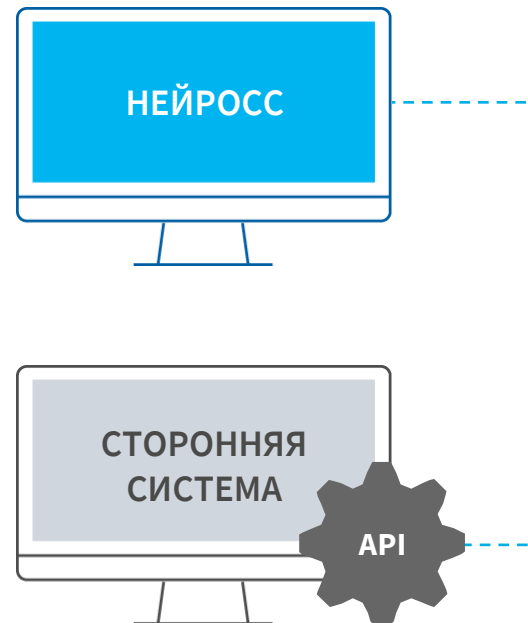


Интеграция с системой распознавания
автомобильных номеров

BIOSMART

Интеграция с системой
биометрической идентификации

...и другие



НЕЙРОСС HTTP API

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИЙ:



Интеграция с средствами
распознавания лиц

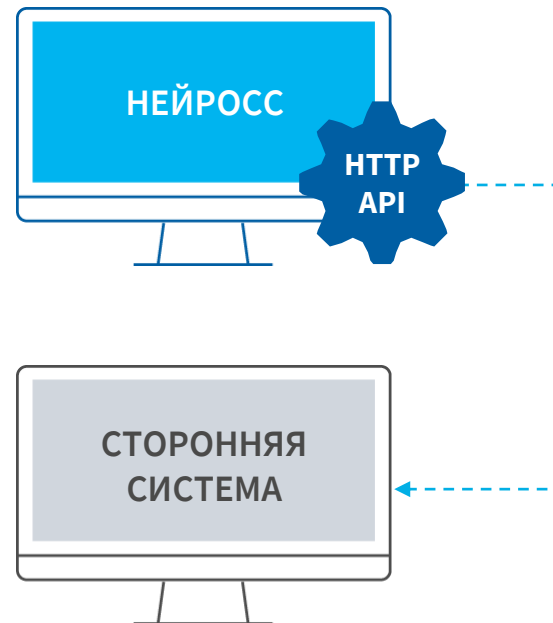


Интеграция с системой управления
заявками на пропуски



Интеграция с системой управления
заявками на пропуски

...и другие



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТОРОННЕГО ПРОГРАММНОГО КОДА

Платформа НЕЙРОСС позволяет бесшовно интегрировать в себя сторонний исходный код.

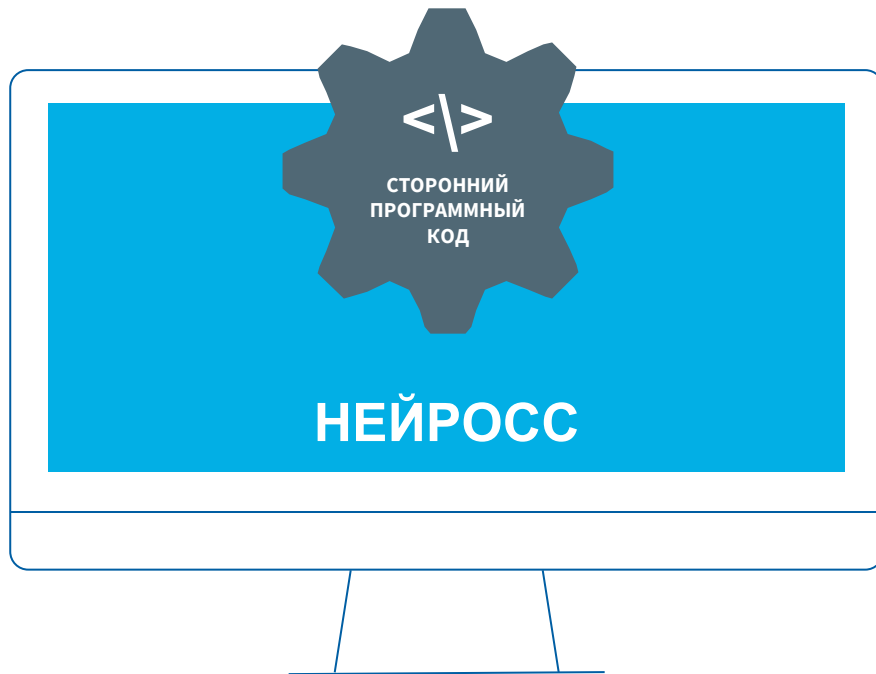
Примеры интеграций:

ZABBIX

 camunda

 Grafana

...и другие



ПРИМЕР ГИБКОСТИ: ОТЧЕТЫ

НЕЙРОСС Отчёты | Рабочий стол | Начало

Формирование отчёта

Источник данных

PRIMARY

Шаблон

Учет рабочего времени (базовый)

Форма

Набор параметров: <новый набор>

Сохранить

Удалить

Начало временного интервала: 23.05.2019

Конец временного интервала: 24.05.2019

Организация / подраздк: ООО Станкостройсервис

Подразделения / отделы: Бухгалтерия

Должность / специальность: Генеральный директор

Сотрудники / пропуска: #5 Соловьев А. В. Карта: 0

#7 Рязанова Д. И. Карта: 0

Добавить пропуск

Должность	ФИО			
ООО Промтехмонтаж / Бухгалтерского учёта				
Бухгалтер	Смирнова Надежда Георгиевна	22.06.20 09:44: 45м		26.07.2
ООО Промтехмонтаж / Технологической инспекции				
Инспектор	Петров Петр Сергеевич	23.06.20 10:03: 64м	24.06.20 17:43: 17м 26.06.20 16:54: 66м	01.07.2
Инспектор	Соловьев Андрей Владимирович		24.06.20 17:43: 17м 25.06.20 15:25: 155м 26.06.20 17:41: 19м	

Отчёт по инциденту №73854: Тревога

Зарегистрирован: 26.07.2018 14:21:28

Источник события: Браслет-ПРО

Сведения о субъекте



Петров Иван Сергеевич

Войсковая часть / организация: Кушелевская

Номер документа: 4016 488687

Войсковое звание: (нет)

Войсковая должность / должность: Начальник склада

Табельный номер: 564578

Действия по реагированию

26.07.18 14:21:57 Инцидент взят в обработку

26.07.18 14:22:01 Произведена видеоверификация тревожного инцидента

26.07.18 14:22:03 Задача «Звонок в службу безопасности (232-22-33)» выполнен

26.07.18 14:22:13 Задача «Сопровождать нарушителя по видео с ТВ-камер по маршруту нарушения» выполнена

26.07.18 14:25:44 Видеонаблюдение привлекло к карточке тревожного инцидента

26.07.18 14:26:12 Комментарий от оператора Иванов И. И.: «Тревога подтверждена, нарушитель задержан»

26.07.18 14:26:35 Обработка инцидента завершена

Фотоверификация

26.07.2018 14:21:59 10.1.31.101, SNC-RN164



Действия оператора Ivanov [Иванов Иван Сергеевич] с 17.07.2020 10:00:00 по 17.07.2020 19:00:00



Петров Пётр Сергеевич

Организация: ООО «ПромТехМонтаж»

Подразделение: Технологической инспекции

Должность: Инспектор

Номер карты: 16875

Facility код: 175

История пропуска с 14.05.2020 00:00:00 по 27.07.2020 00:00:00

Дата и время	Изменения в пропуске
26.07.20 10:24:48	Пропуск 'карта №175,16875, ПИН 4876' обновлен(-а): - состояние: «действителен» изменено на «сдан»

Критерии поиска

Сетевые узлы: 10.1.31.94, Платформа НЕЙРОСС

Функциональные элементы: любые

Текст события включает:

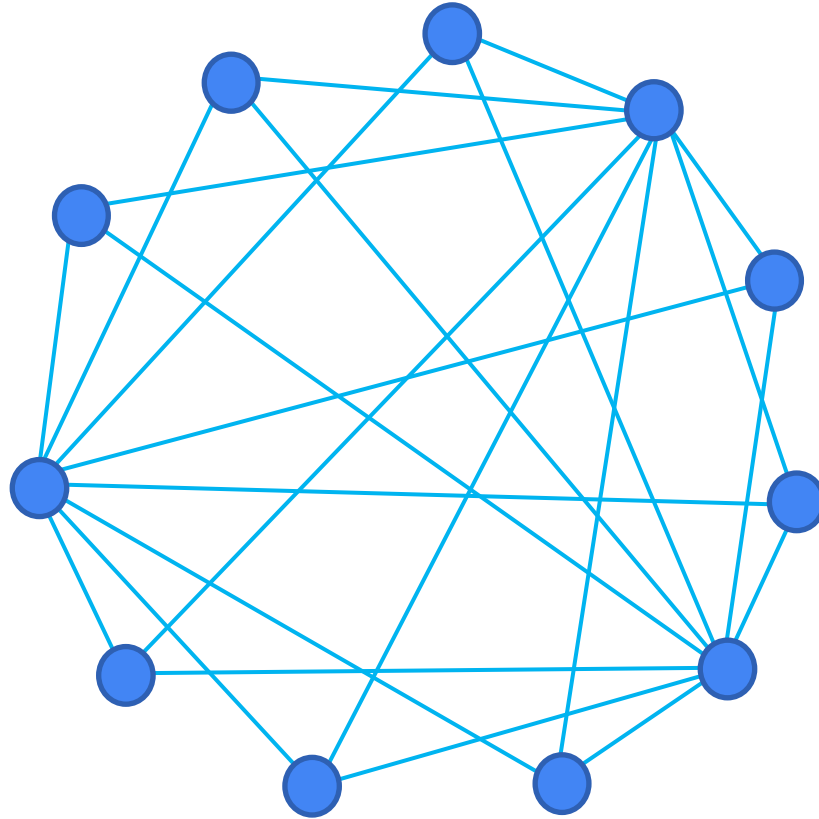
Время до события: 5 , сек

Время после события: 10 , сек

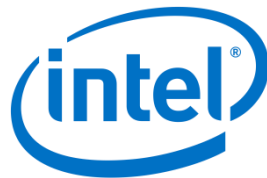
Всего событий, соответствующих критериям поиска: 5

Дата и время	Источник	Событие	ФИО	Номер карты	Видео
10.1.31.94, Платформа НЕЙРОСС					
15.01.20 08:00:19	Проходная	В помещении «Проходная» есть люди			
15.01.20 08:00:39	10.1.31.233, IPC2122LR3-PF60M-07	Оставленный предмет пропал из кадра			
15.01.20 08:00:41	10.1.31.233, IPC2122LR3-PF60M-07	Появление объекта в области			

ПЛОСКАЯ АРХИТЕКТУРА



КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ





СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ № 9024/2022

Настоящим сертификатом компания ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает корректность совместного функционирования программного изделия «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4 компании

ООО «ИТРИУМ СПб»

и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) на основании результатов совместных испытаний, проведённых компанией ООО «РусБИТех-Астра», представленных в документе протокола № 9024/2022 от 24.08.2022 г.



Дата выдачи: 29.08.2022



Директор департамента
внедрения и сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»
Я. О. Богомолов



СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ № 9025/2022

Настоящим сертификатом компания ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает корректность совместного функционирования программного изделия «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4.759.3814 компании

ООО «ИТРИУМ СПб»

и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) на основании результатов совместных испытаний, проведённых компанией ООО «РусБИТех-Астра», представленных в документе протокола № 9025/2022 от 26.08.2022 г.



Дата выдачи: 02.09.2022



Директор департамента
внедрения и сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»
Я. О. Богомолов

ИНФРАСТРУКТУРНАЯ ГОТОВНОСТЬ

Выделенной инфраструктуры больше не будет

Соответствие корпоративным требованиям

Расширение перечня и географии пользователей

«Безопасники» больше не главные в безопасности

ИНФРАСТРУКТУРНАЯ ГОТОВНОСТЬ

Соответствие требованиям IT-специалистов

Функционал не столь важен

ВЫВОДЫ И ИТОГИ

КСБ – это многомиллионные инвестиции, им тоже нужна защита

- Готовность к любой инфраструктуре
- Отказоустойчивость и надежность, в т.ч. за счет архитектуры
- Единая система: вместо интеграции устройств интеграция в бизнес-процессы
- Гибкость и адаптивность



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!



Иванов Денис Александрович
директор по развитию

тел. | +7 (812) 960-06-13

почта | da@itrium.ru