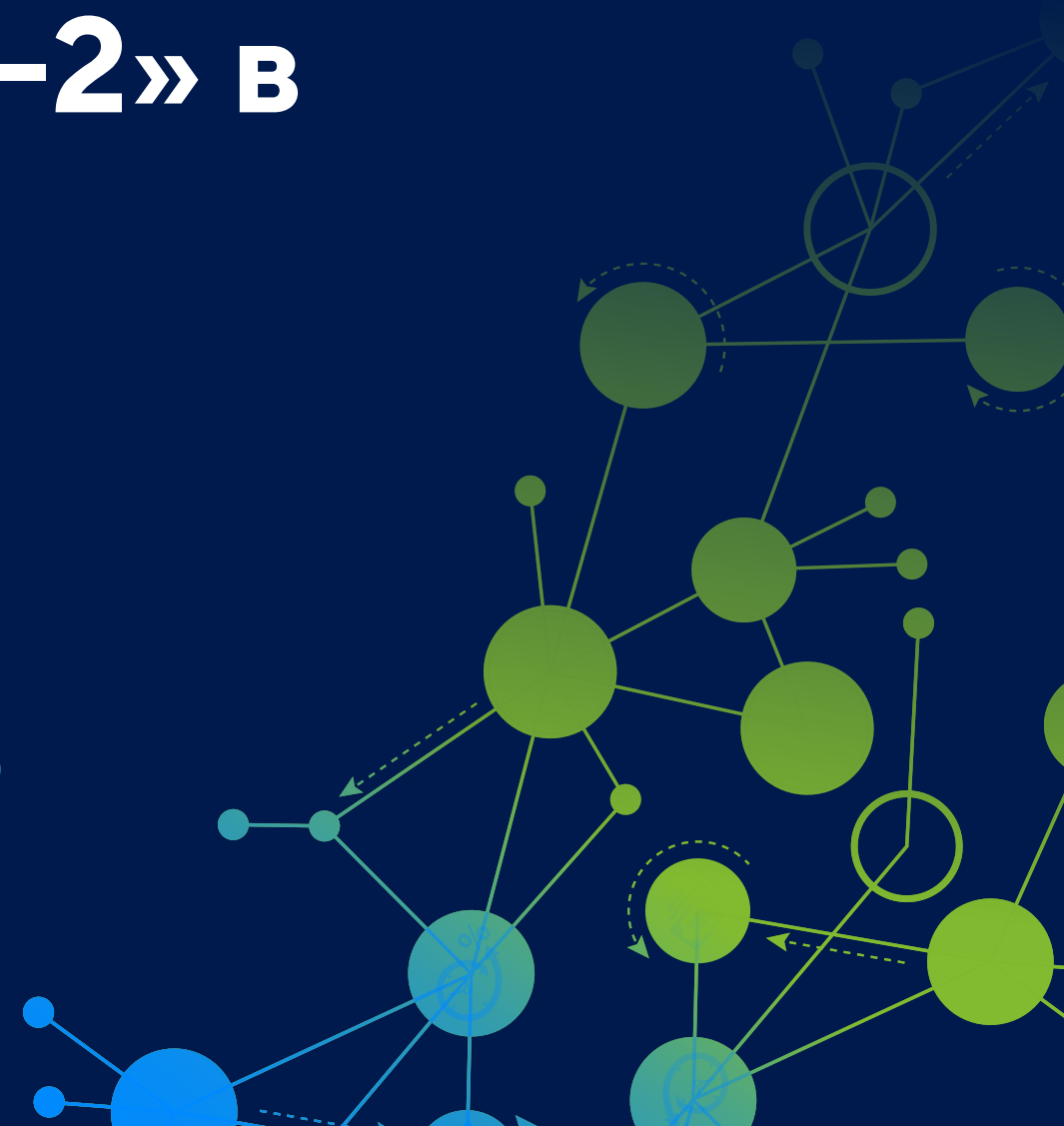




технический вебинар

# Интеграция АПК «Бастион-2» в информационную среду предприятия



# Здравствуйте!



Меня зовут Андрей Костров, я руководитель отдела разработки АПК «Бастион-2» в ГК «ТвинПро».

АПК «Бастион-2» позволяет создавать единую систему безопасности объекта, с возможностью объединенного мониторинга, управления подсистемами и их автоматической взаимосвязью. В рамках вебинара, я расскажу о возможностях и преимуществах интеграции АПК «Бастион-2» в информационную среду предприятий.

# Немного истории ...

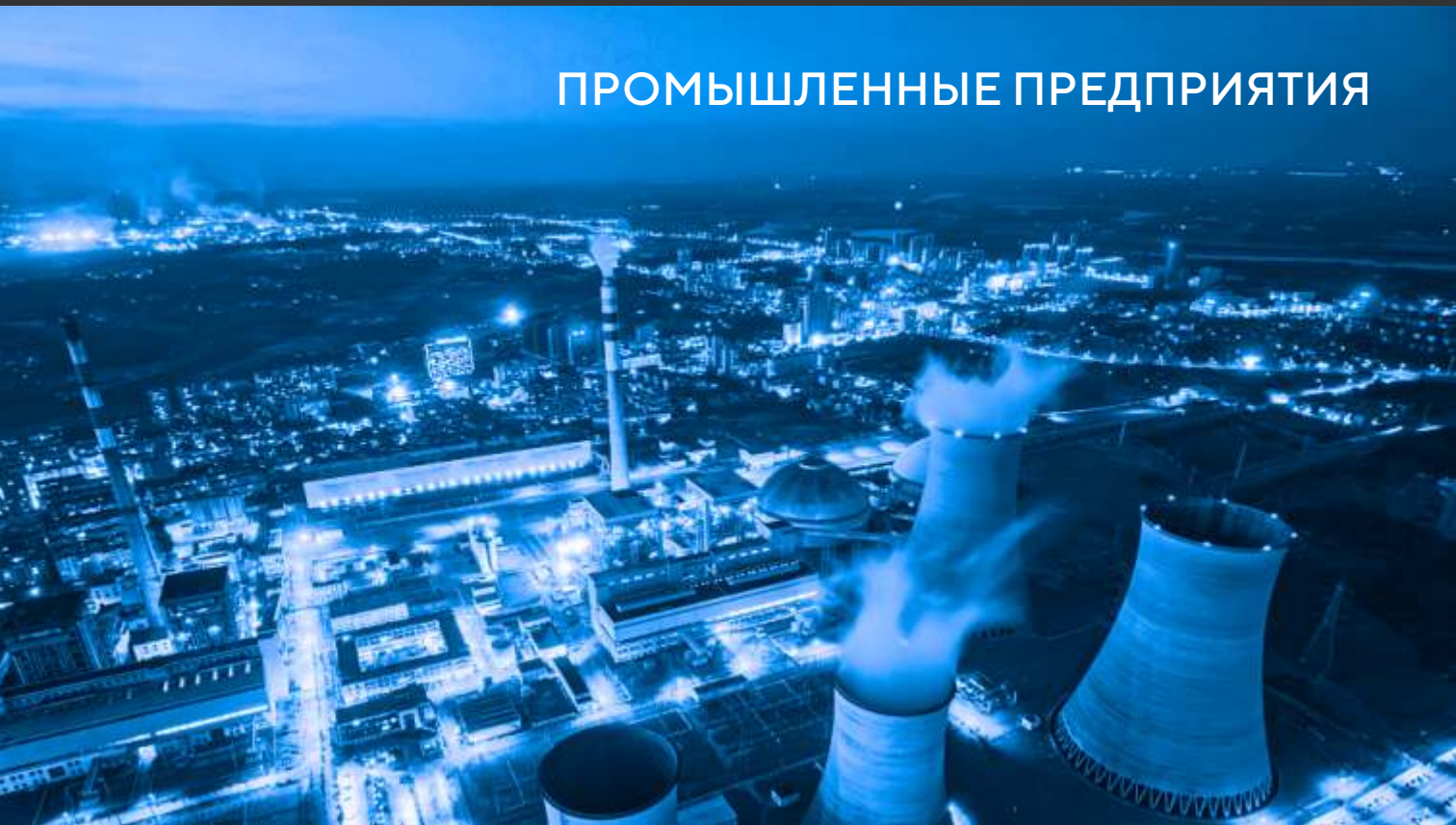
## «Бастион» тогда, конец 90-х



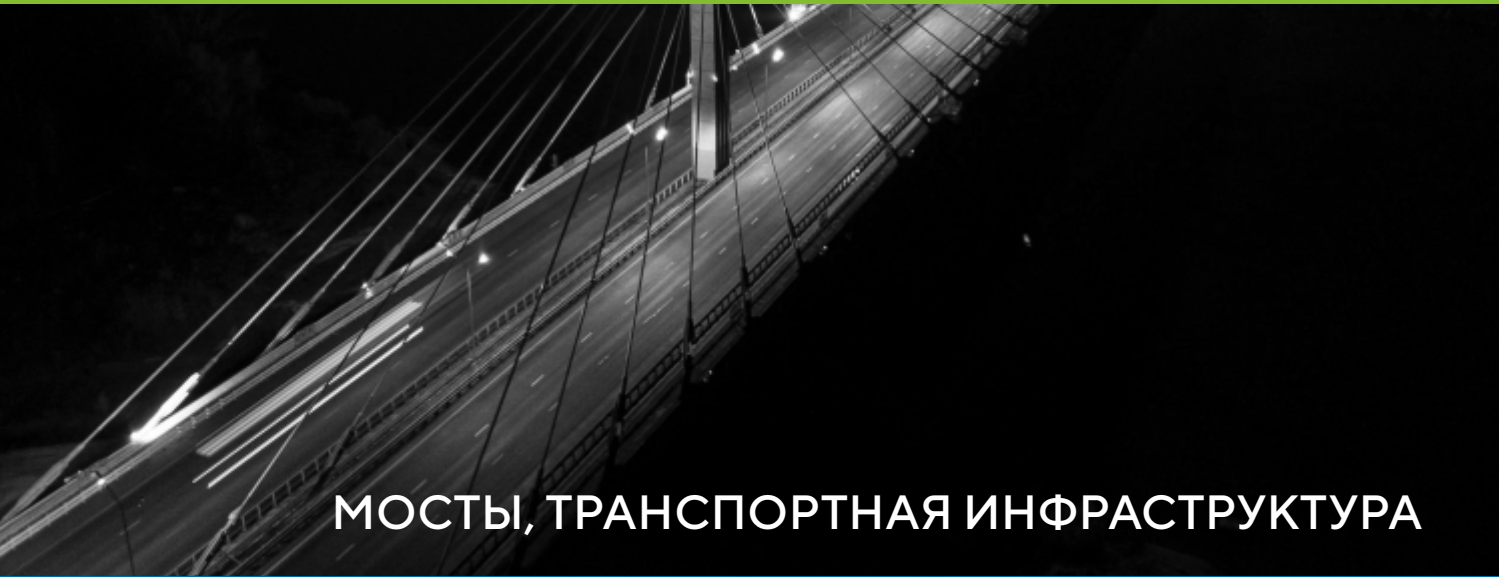
## «Бастион-2» сегодня



# АПК «Бастион-2» для объектов любого масштаба



# АПК «Бастион-2» для объектов любого масштаба



МОСТЫ, ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



ОБЪЕКТЫ РЖД



ОБЪЕКТЫ СУДОХОДСТВА



АЭРОПОРТЫ

# Наши клиенты



МЕДИЦИНСКИЕ  
УЧРЕЖДЕНИЯ



БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ



ОБЪЕКТЫ СУДОХОДСТВА



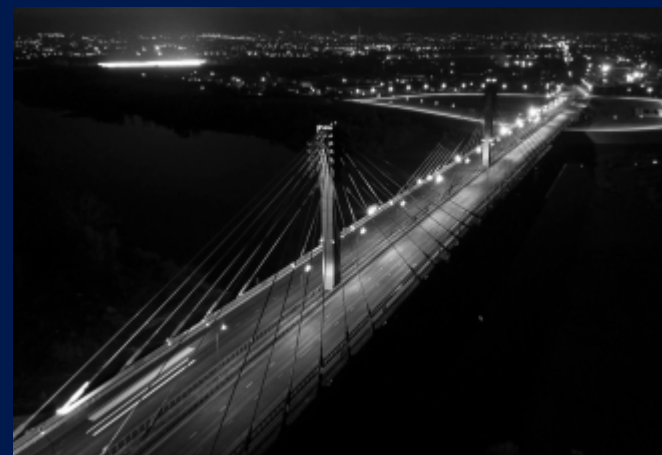
АЭРОПОРТЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ



ОБЪЕКТЫ ТЭК



ТРАНСПОРТНАЯ  
ИНФРАСТРУКТУРА



ОБЪЕКТЫ РЖД

Системы  
кадрового учета



Бухгалтерские  
системы



Столовые



Билетные  
системы



Мониторинговые  
центры



PSIM-  
системы



**Задачи интеграции  
с системами  
предприятия**



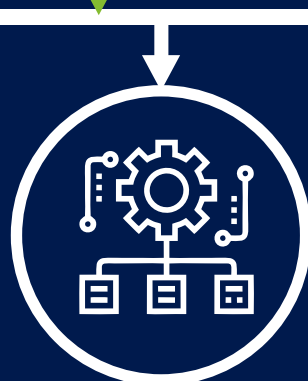
**АППАРАТНО-  
ПРОГРАММНЫЙ  
КОМПЛЕКС  
«Бастион-2»**



Управление  
сетевой  
инфраструктурой



Логистика  
и учет  
движения



АСУТП



ERP-  
системы



IDM



Системы  
физической  
защиты



Управление заявками на временные и разовые пропуска, учет посетителей



Управление транспортными и материальными пропусками

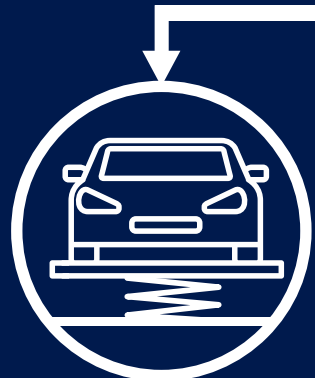


Программные биометрические системы (распознавание лиц)

## Специальные задачи



АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «Бастион-2»



Весовые комплексы



Парковочные системы



Мобильные приложения (мобильный доступ, оповещение в мессенджерах)

Список можно расширять



# Сложности интеграции информационных систем

## Организационные

- Сложности взаимодействия подразделений внутри компании (организационная распределенность)
- Отсутствие формализации процессов (хаотичность)
- Отсутствие четких целей и задач интеграции
- Взаимодействие интеграторов и вендоров отдельных решений

## Технические

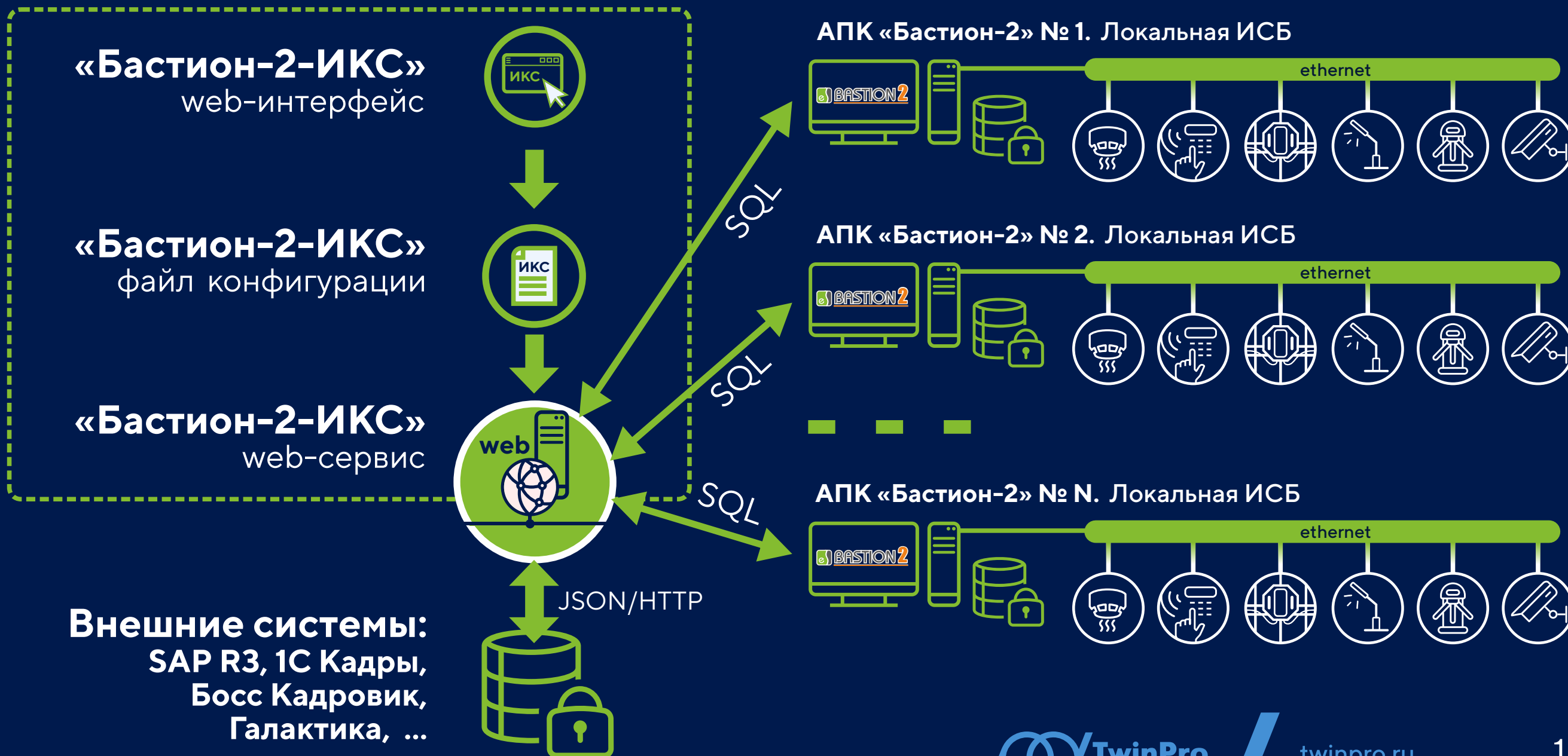
- Разнообразии программных интерфейсов
- Географическая и логическая распределенность
- Наследственность (поддержка морально устаревших систем)
- Безопасность взаимодействий
- Непрерывность цикла работы
- Высоконагруженность
- Интерактивность

## Нормативные

- Защита персональных данных
- Отраслевые нормы и стандарты
- Критическая информационная инфраструктура
- Импортозамещение



# «Бастион-2-ИКС»



## «Бастион-2-ИКС»

### «Бастион-2-ИКС» для интеграции других систем



• Интеграция бухгалтерских систем  
(передача данных о входах и выходах)



• Интеграция систем учета заявок на пропуск,  
систем учета посетителей (пример - VisitorControl)



• Управление транспортными и материальными  
пропусками из внешней системы



• Интеграция систем общественного питания  
(столовых)



• Интеграция билетных систем

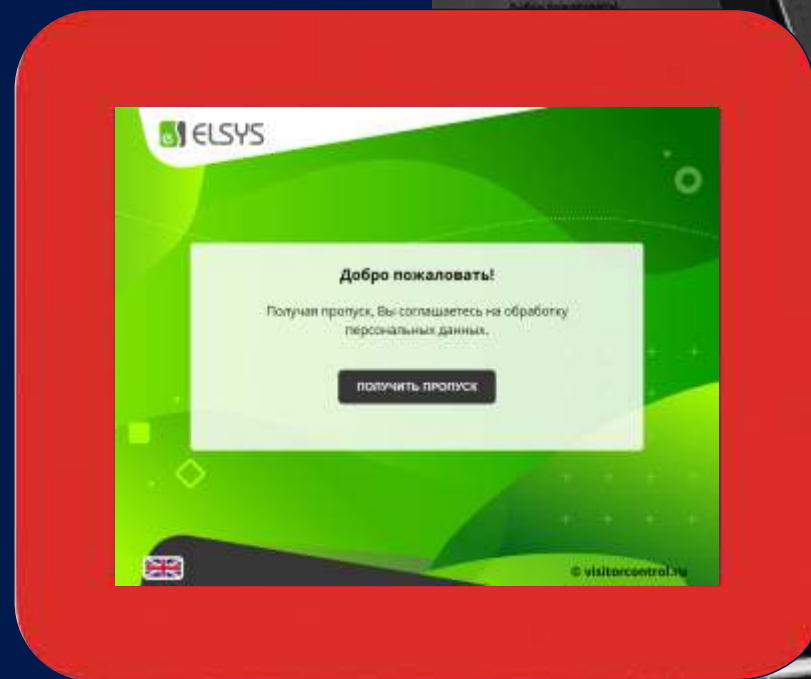


• IDM-системы

# Интеграция с терминалом VisitorControl

Наглядный пример использования интерфейса «Бастион-2 – ИКС» – интеграция АПК «Бастион-2» с Терминалом самостоятельной регистрации посетителей **VisitorControl**. Пропуска создаются в АПК «Бастион-2» после прохождения процедуры согласования в **VisitorControl**.

Дополнительно **VisitorControl** получает информацию о событиях из АПК «Бастион-2» через интерфейс **ОРС**.



## «Бастион-2 – Индустриальное питание»



=



Идентификационная  
пластиковая карта сотрудника

Электронный  
кошелек

**Предназначено для любых предприятий  
и холдингов, но в особенности – для  
промышленных предприятий с вредными  
условиями производства**

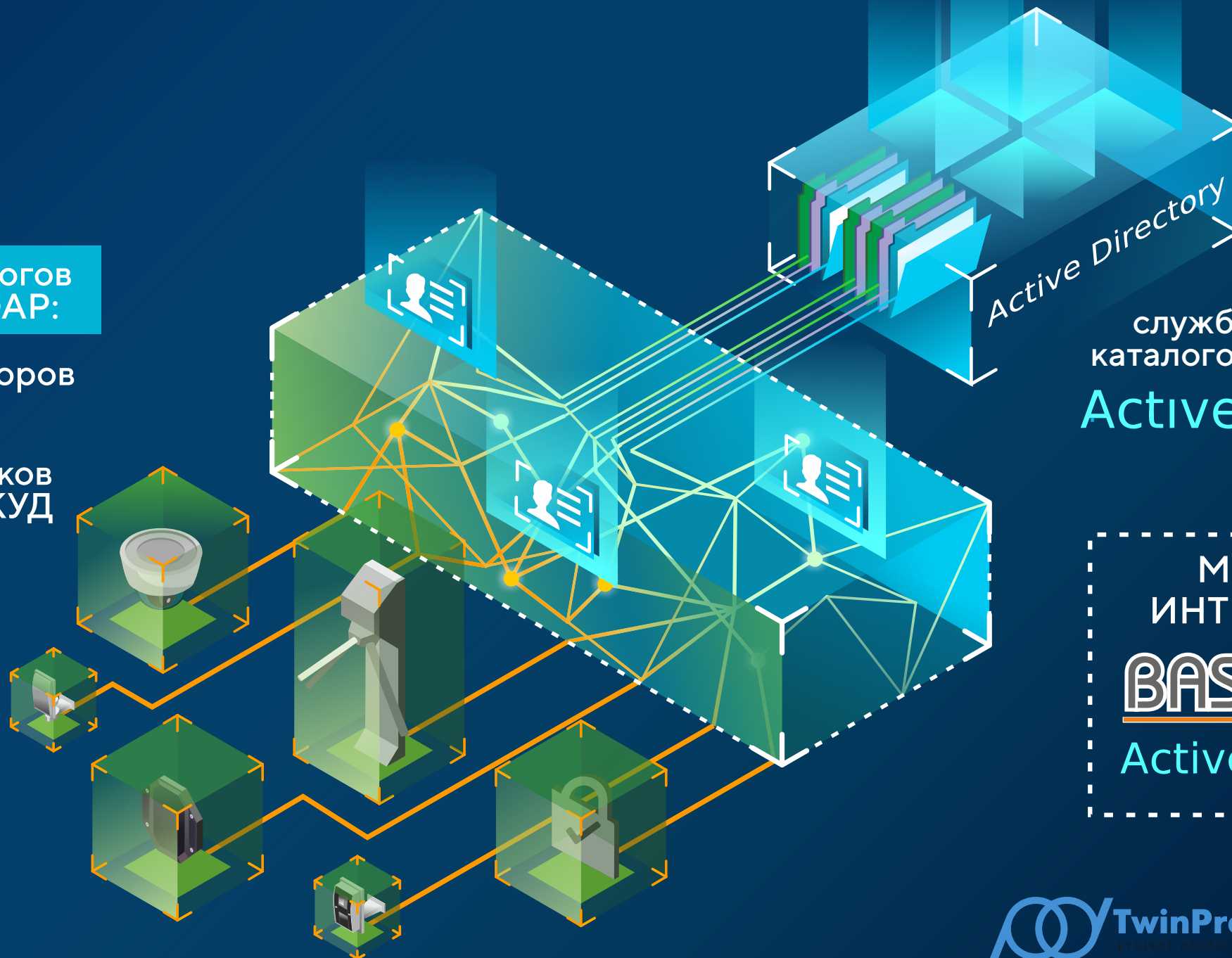
- Питание в счет заработной платы
- Система гарантирует 100% целевое использование дотационных средств
- Бумажные талоны больше не нужны

# Интеграция «Бастион-2 – Active Directory»

**NEW!**

## Интеграция каталогов пользователей LDAP:

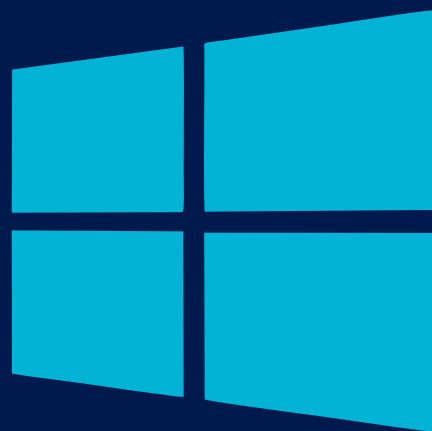
- На уровне операторов системы
- На уровне пропусков пользователей СКУД



служба каталогов  
**Active Directory**

МОДУЛЬ  
ИНТЕГРАЦИИ  
**BASTION2**  
Active Directory

# «Бастион-2»



## Active Directory

**ACTIVE DIRECTORY, как источник данных о сотрудниках для КИТСО**

## ЧТО МЫ ПОЛУЧАЕМ ОТ ТАКОЙ ИНТЕГРАЦИИ?

- Упрощается администрирование
- Нет необходимости ведения нескольких Баз Данных (что существенно снижает человеческий фактор)
- Автоматическая синхронизация информации между системами
- Уменьшение стоимости владения системами



# Интеграция физического и логического доступа



- Применение **Политик** в реальном времени влияет на набор **Прав доступа**, которые устанавливаются через логический уровень разграничения доступа к ресурсам на физический уровень
- Системы разграничения доступа **логического и физического уровней** обмениваются информацией о статусах пользователей и ресурсов для повышения уровня безопасности.

- Организационная иерархия определяет **Роли** и **Политики**
- **Зоны ответственности** и **Политики** определяют **Права доступа** для **Ролей**

## «Бастион-2 – OPC сервер»

### ОСОБЕННОСТИ:

- Поддержка HTTPS

- Возможность управления устройствами Бастиона (отключаемо)

### ВОЗМОЖНОСТИ:

- Все устройства в виде дерева тегов OPC
- Подписка только на интересующие события
- Передача всех параметров событий, включая информацию СКУД
- Онлайн передача событий из Бастиона, без задержек

## «Бастион-2 – SNMP агент»

### ОСОБЕННОСТИ:

- Поддержка версий SNMP v1, v2c, v3 со всеми параметрами безопасности

- Оповещения о событиях через механизмы Trap (v1, v2c) и Inform (v3)

### ВОЗМОЖНОСТИ:

- Все устройства в виде дерева объектов SNMP
- Подписка только на интересующие события
- Передача всех параметров событий, включая информацию СКУД
- Онлайн передача событий из Бастиона, без задержек
- Возможность управления устройствами Бастиона (отключаемо)

## «Бастион-2 – СС ТМК»

АПК «Бастион-2» соответствует требованиям к функциональным свойствам технических систем сбора и обработки информации ТС ОТБ, установленным постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969.

# OPVIF

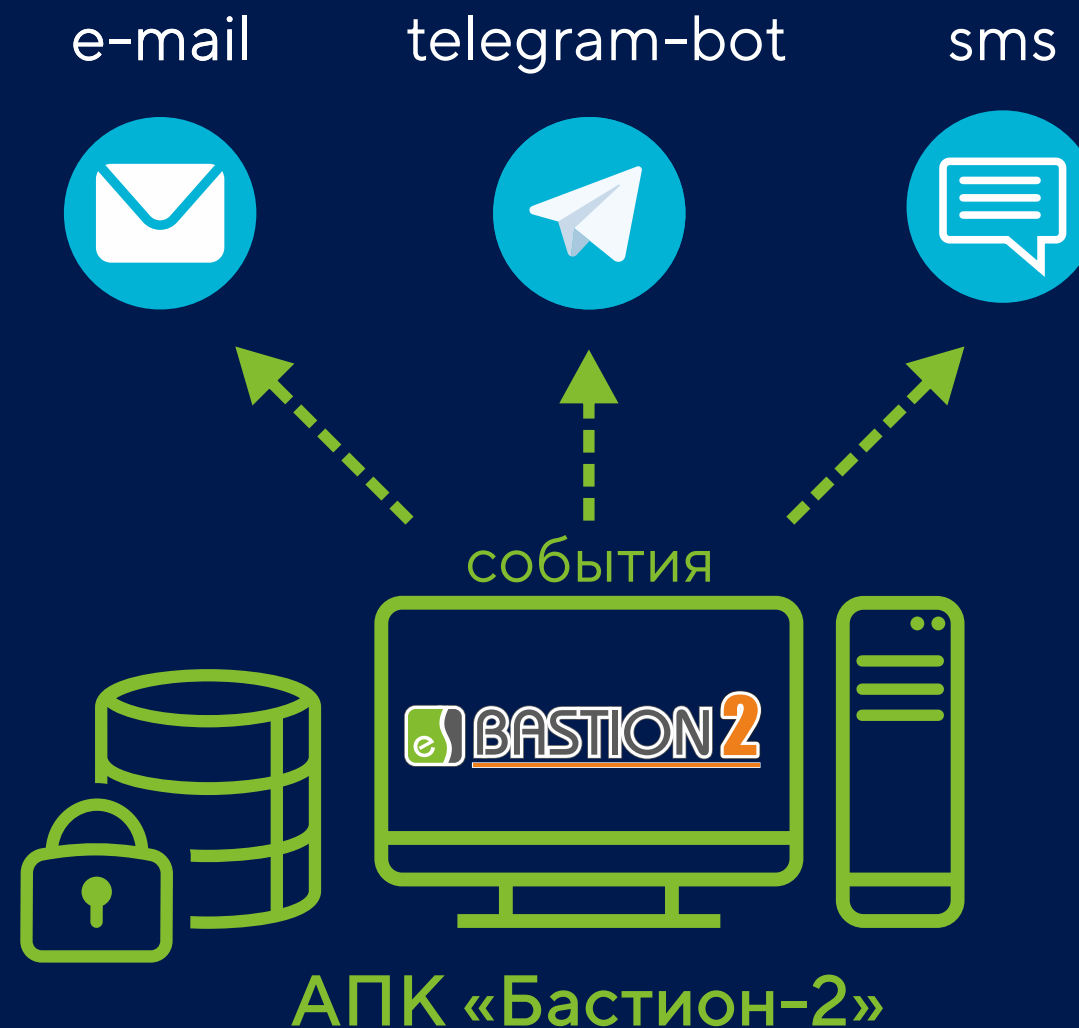
Необходимо использование модуля «Бастион-2 – СС ТМК» и поставка АПК «Бастион-2» в виде ПАКов



# «Бастион-2 – Информ»

**СКОРО!**

Модуль «Бастион-2 – Информ» предназначен для реализации функции автоматического информирования о событиях СКУД АПК «Бастион-2» через различные каналы оповещения.



«Бастион-2 – Elsys Mobile»

**NEW!**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Строительные площадки, не оборудованные стационарным СКУД
- Удаленные объекты, где отсутствует постоянная связь
- Регистрация событий на входе / выходе из транспорта
- Дополнительная проверка прав сотрудников и посетителей, находящихся на территории
- Учет рабочего времени сотрудников, работающих удаленно или на выезде
- Контроль местоположения сотрудников и посетителей, в том числе контроль соблюдения режима карантина или самоизоляции

**СКОРО!**

- Организация «точек сбора» при эвакуации

**СКОРО!**

- Контроль транспортных и материальных пропусков на транспортных проходных

## ВОЗМОЖНОСТИ:



- Считывание карт доступа на мобильных устройствах через NFC с регистрацией событий в АПК «Бастион-2»

- Считывание одноразовых QR-кодов, выдаваемых в АРМ «Бюро пропусков» АПК «Бастион-2» для разовых пропусков

- Полная поддержка онлайн и офлайн режима работы

- Возможность передать в Бастион фотографию вместе с событием (в режиме с подтверждением оператора)

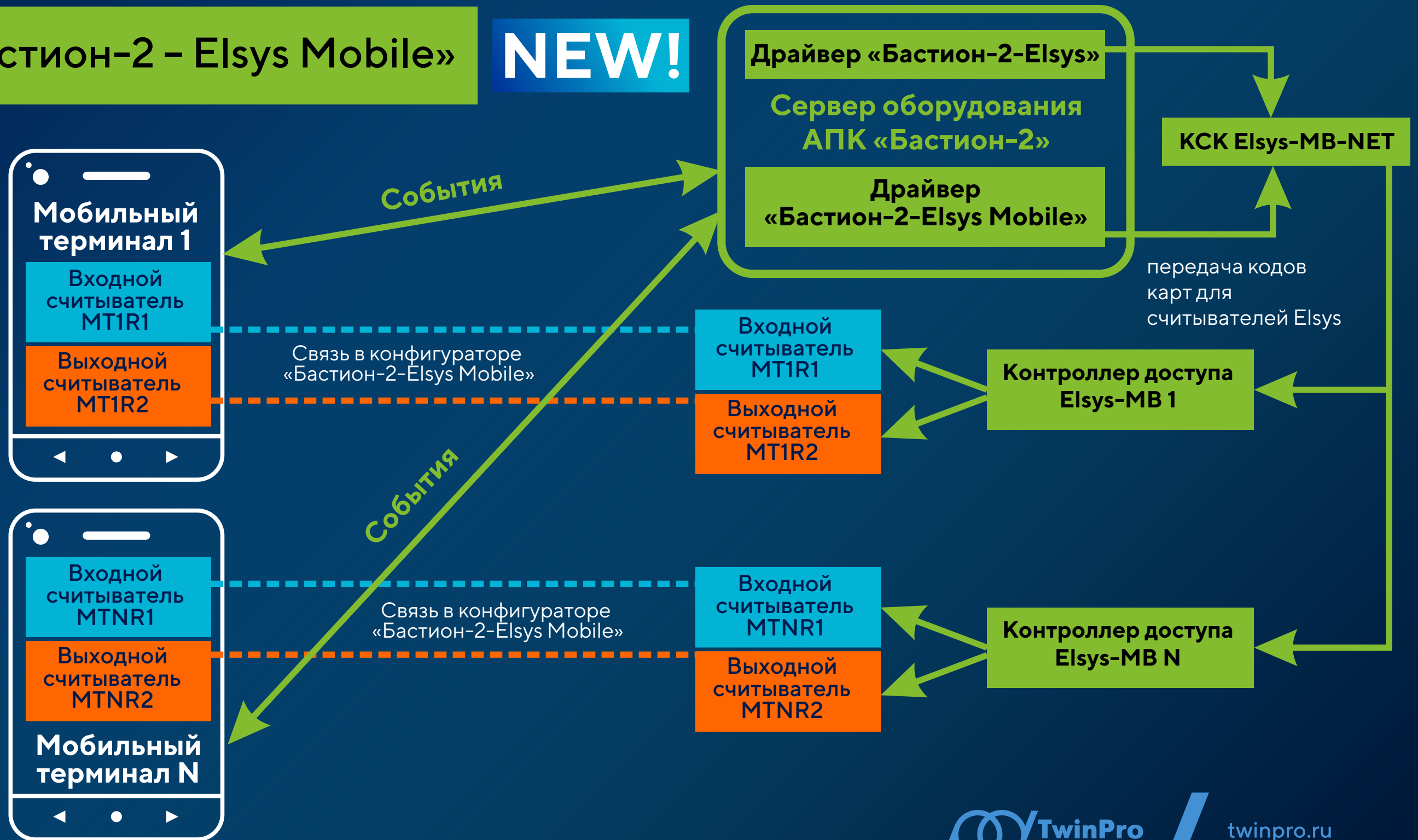
- Управление преграждающими устройствами по событиям предъявления карт к мобильным считывателям

- Возможность мониторинга событий АПК «Бастион-2» на терминале (по настраиваемому фильтру)

- Регистрация места (географической координаты) каждого события.

# «Бастион-2 – Elsys Mobile»

**NEW!**





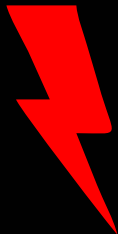
Поддержка ONVIF Profile A, C

**NEW!**

## ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ :

- Передачу информации о пропусках из Бастиона в СБИ, включая фотографию, используемую для идентификации
- Организация режима «Проход только по лицу»
- Организация режима двухфакторной идентификации «Карта + лицо»
- Организация «виртуальных точек прохода», без связи с контроллерами доступа Elsys
- Передача фотографий с событием из СБИ в Бастион

**СКОРО!**

- 
- Передача причины отказа в доступе из СБИ (нет маски, повышенная температура)
  - Передача из СБИ признака наличия маски в Бастион
  - Передача из СБИ измеренной температуры в Бастион

# Комплексные задачи учета движения транспорта «Бастион-2 – Маршрут»



## РЕШАЕТ ЗАДАЧИ:

- Отслеживать и контролировать конкретный маршрут движения транспорта, включая задержки между контрольными точками
- Сложные многофакторные режимы проезда контрольных точек. Например – весовая:
  - a. Карта водителя
  - b. Номер машины
  - c. Подтверждение системы взвешивания
  - d. Подтверждение ERP
  - e. Подтверждение оператора
- Построение отчетов о прохождении маршрутов
- Оповещения о нарушениях при прохождении маршрутов (в том числе – во внешние системы)

## Двухфакторная идентификация по номеру ТС и карте водителя



**СКОРО!**

Задача двухфакторной однозначной идентификации «Водитель – Номер машины» пока решается только в модуле «Бастион-2 – Маршрут».

Но в ближайшее время появится новый модуль, который пока имеет условное название «Бастион-2 – Водитель», который позволит решать эту задачу без использования Маршрута.

## 2 РЕЖИМА РАБОТЫ:

1. ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ  
ТРАНСПОРТНОЙ КАРТЫ

2. РАСПОЗНАВАНИЕ  
ГОСНОМЕРА ТС

ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ  
НОМЕРА ТС и ПРОПУСКА ВОДИТЕЛЯ

1. РАСПОЗНАВАНИЕ  
ГОСНОМЕРА ТС

2. ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ  
ТРАНСПОРТНОЙ КАРТЫ

# Пример совместного использования в проекте разных способов интеграции



# До встречи на новых вебинарах!



**Андрей Костров**

Руководитель отдела  
разработки АПК «Бастиян-2»  
ГК «ТвинПро»

**СЛУЖБА  
ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПОДДЕРЖКИ**

телефон: +7 800 25-00-846

e-mail: [help@twinpro.ru](mailto:help@twinpro.ru)



twinpro



twinpro\_official



ГК ТвинПро