



ГК «ТвинПро»

проектный подход к безопасности



Павел Чиликин

Директор
ООО «ТвинПро»



Павел Фомичев

Ведущий инженер
ГК «ТвинПро»

ГК «ТвинПро»:

проектный подход к
созданию КСБ



**РАЗРАБОТКА
И ПРОИЗВОДСТВО
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**



**ПОСТАВКА И ВВОД
РЕШЕНИЙ
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ИНФОРМАЦИОННАЯ
ПОДДЕРЖКА**

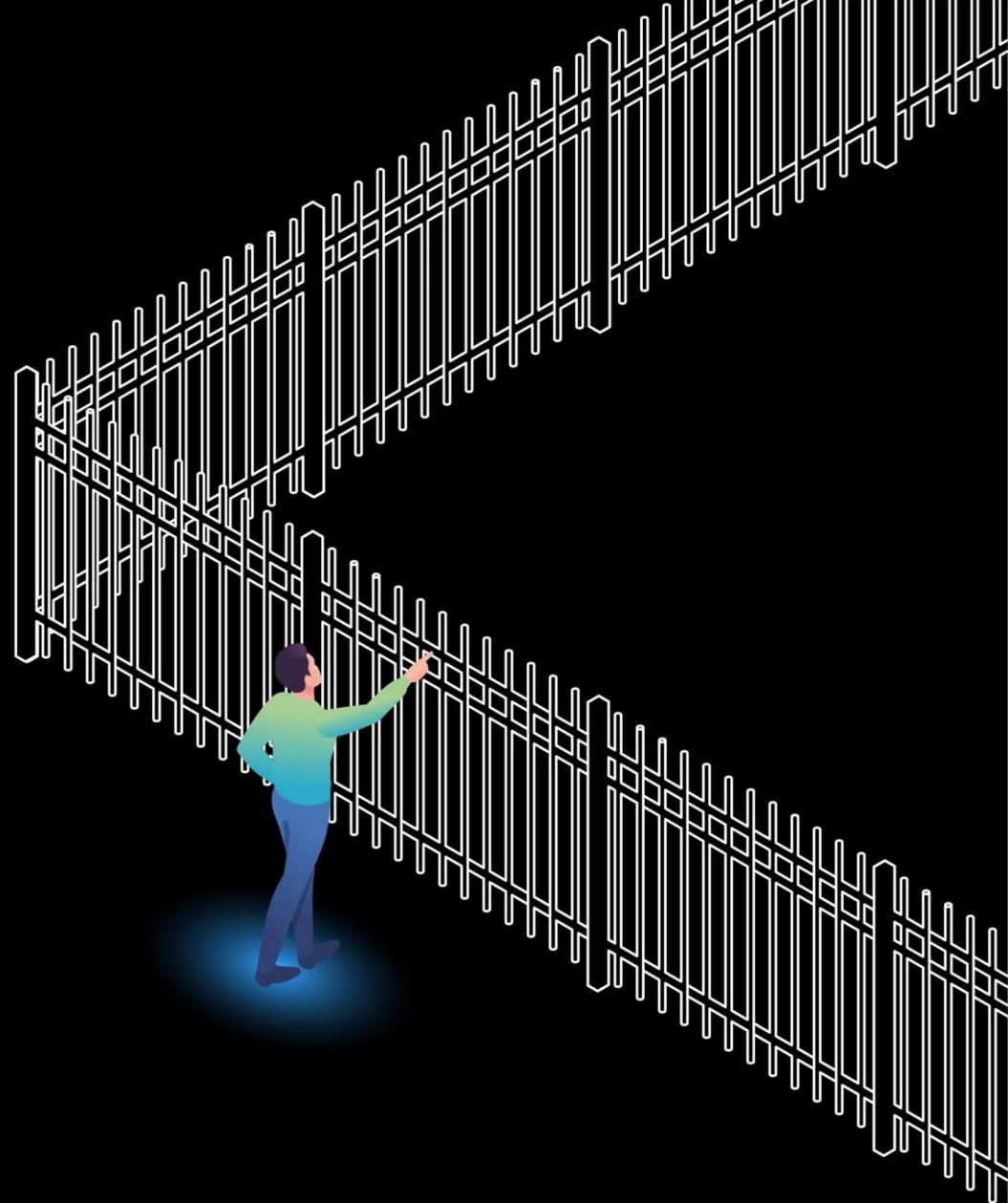
Концепция КСБ



1

Периметральное ограждение

Периметр – первый
рубеж охраны

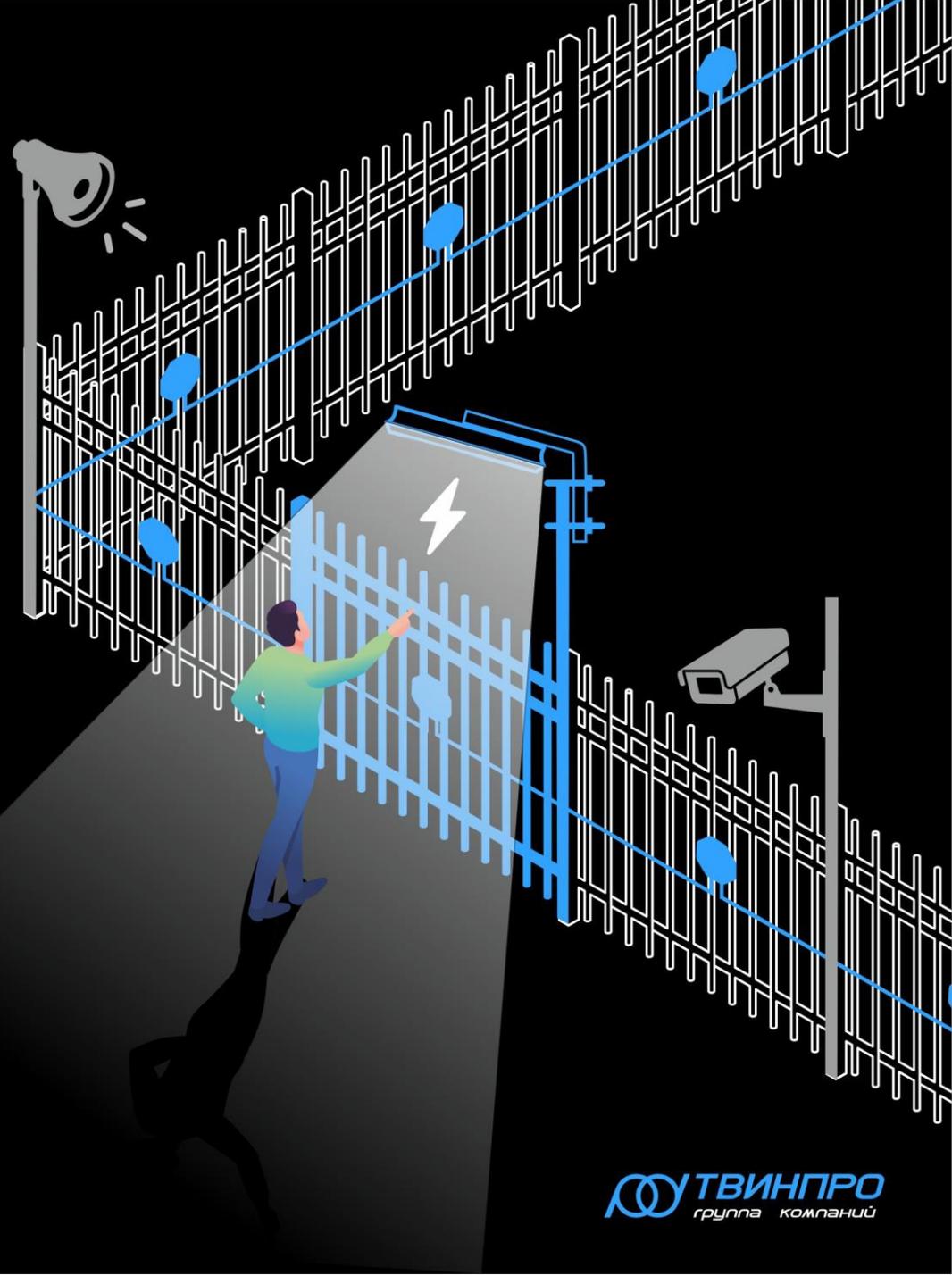


1

Периметральное ограждение

Оборудуется:

- периметральная защита;
- охранное освещение;
- охранное видеонаблюдение;
- звуковые оповещатели;
- датчики второго рубежа охраны и т.д.



Периметральная защита: ИОП «Пунктир-А»



**«Пунктир-А» - извещатель
охранный периметральный**

Предназначен для выявления попыток несанкционированного преодоления периметральных ограждений с локализацией места нарушения с точностью до одной секции; формирования извещений «Тревога» и «Неисправность» с их последующей передачей в ССОИ.

Периметральная защита: ИОП «Пунктир-А»

Линейный контроллер
«Пунктир-ЛК-А»



Релейный модуль
«Пунктир-РМ-У»
«Пунктир-РМ-МР»



Периметральная защита: ИОП «Пунктир-А»

Модули, устанавливаемые на ограждение:



- **«Пунктир-ДД-А»** датчики-детекторы
- **«Пунктир-МВ-А»** модули входа/выхода
- **«Пунктир-КЗ-А»** модули защиты

Преимущества

**МОНТАЖ НА ЛЮБЫЕ ТИПЫ
ОГРАЖДЕНИЙ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОПЫТОК
ПРЕОДОЛЕНИЯ**

**УСТОЙЧИВОСТЬ
К ПОМЕХАМ И ОТКАЗУ**



Охранное освещение: СОО «Заря»



«ЗАРЯ» – управляемая система охранного освещения

Обеспечивает необходимый уровень освещенности зоны периметра объекта, визуальную локализацию места вторжения в тёмное время суток.

Охранное освещение: СОО «Заря»



- Светильники «Заря-С»
- Контроллер линии светильников «Заря-КЛС»

Преимущества

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ**

**КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ
СВЕТИЛЬНИКОВ**

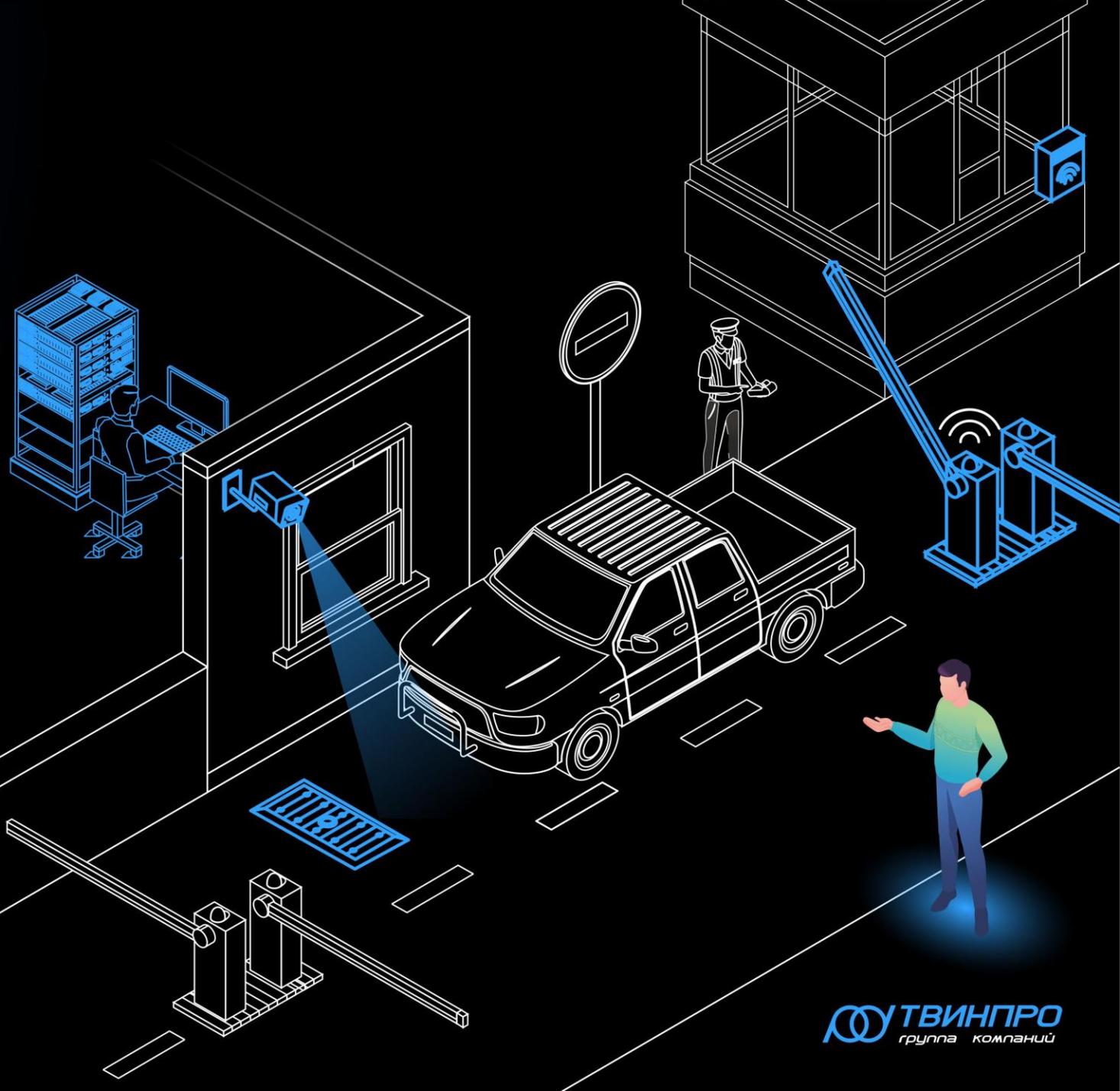
**ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР
от -65°C до +50°C**



2 Автомобильное КПП

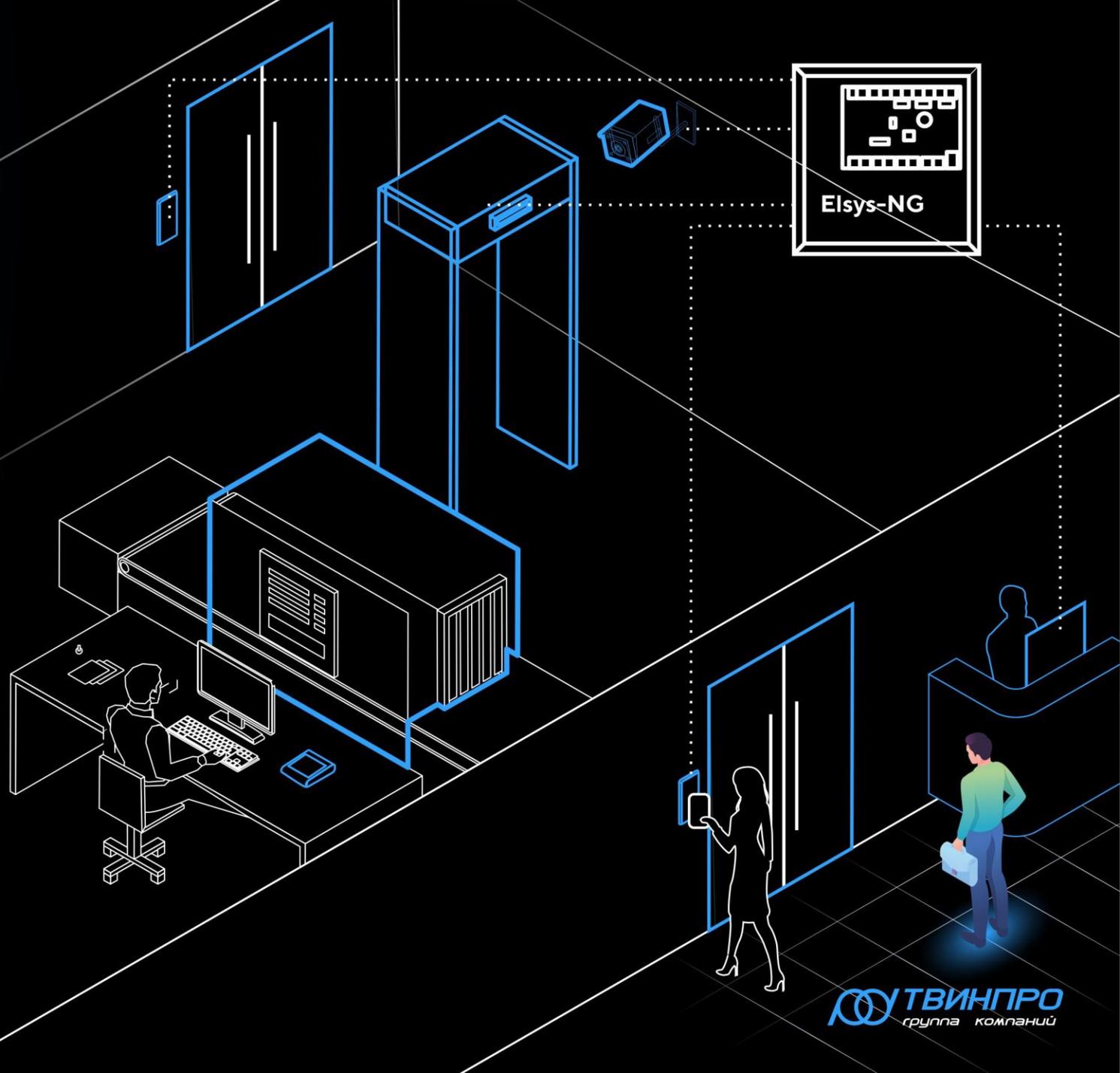
Оборудуется:

- преградительные устройства;
- видеонаблюдение, видеосервер;
- весовая платформа;
- автоматизированный досмотр, днищ ТС;
- управляющий контроллер СКУД



3 Пешие КПП

- двери, турникеты;
- различные устройства детектирования:
 - а) рамка металлодетектирования,
 - б) алкорамка,
 - в) детекторы взрывчатых веществ и т.д.;
- считыватели карт доступа;
- устройства биометрической идентификации;
- **сетевой контроллер СКУД Elsys, для управления преграждающими и исполнительными устройствами.**



4 Здания и АБК

Гибкие возможности настройки режимов доступа

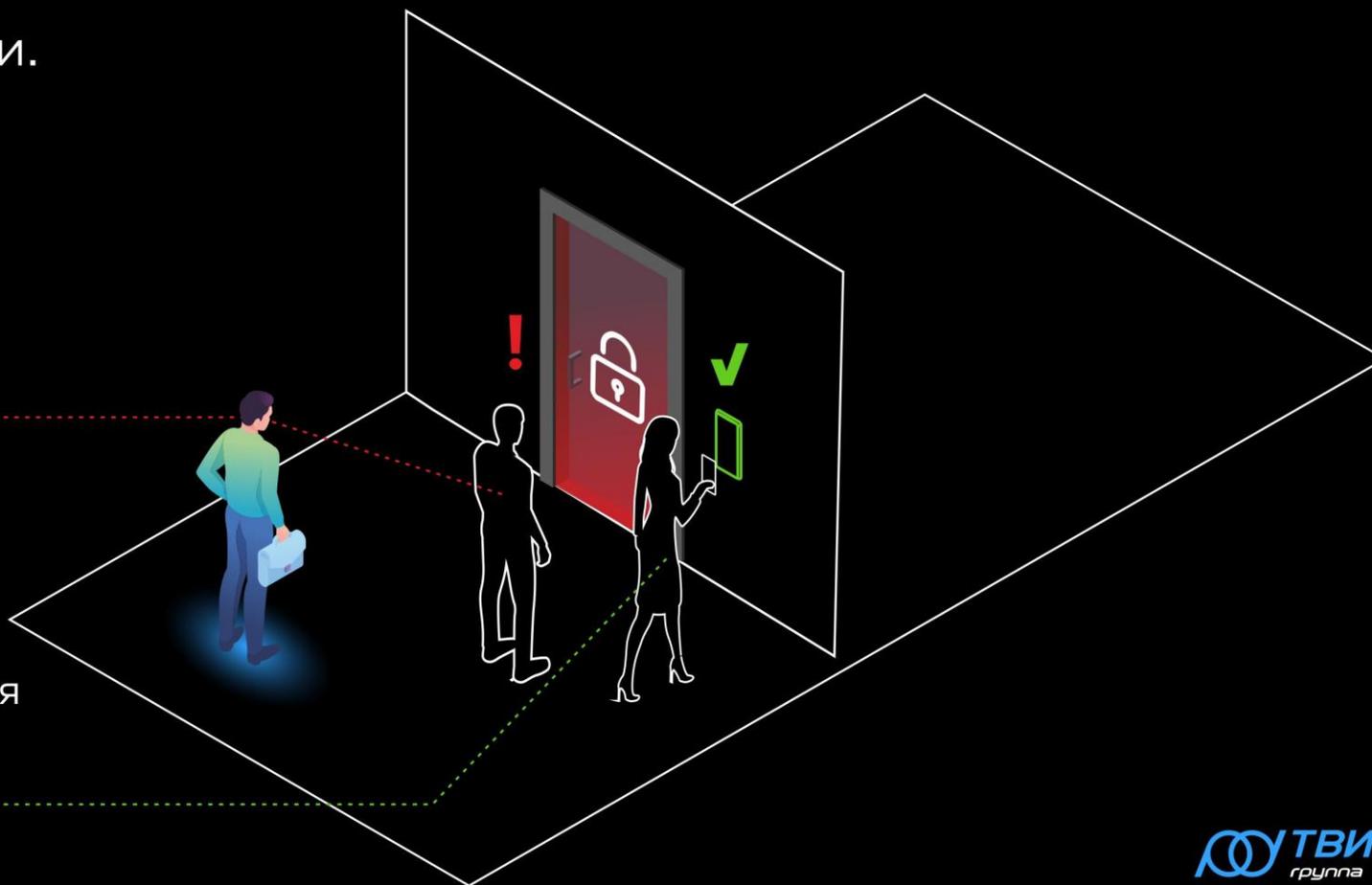
Контроль последовательности прохода, контроль количества персонала в помещении.



Ограничение доступа в помещение при превышении порога



Карты с особыми привилегиями: игнорирование режима ограничения доступа



СКУД и охранная сигнализация: Elsys



ELSYS

Elsys – система контроля и управления доступом и охранной сигнализацией

Elsys — это комплекс аппаратных и программных средств автоматизации доступа и контроля перемещений персонала и транспорта для объектов различного масштаба — от небольшого офиса до территориально распределенного предприятия.

Преимущества

ВЫСОКОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ

*независимо от количества идентификаторов
в памяти*

РАБОТА СО СЛОЖНЫМИ СХЕМАМИ ИДЕНТИФИКАЦИИ

(двухфакторная и многофакторная аутентификация)

ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ

(RS-485, Ethernet)



Сетевые контроллеры Elsys



Elsys-NG-200-DIN/BOX



Elsys-NG-800-DIN/BOX



Elsys-MB-SM-2A-ТП

Elsys-MB-Light-2A-00-ТП

Elsys-MB-Pro-2A-00-ТП

Elsys-MB-Pro4-2A-00-ТП

Elsys-MB-Std-2A-00-ТП

Донастройка, расширение, изменение алгоритмов - гибкие возможности под любую задачу и масштаб

Считыватели Elsys



Хладостойкие считыватели

- Elsys-SW18-MF
- Elsys-SW18-EH

от -60° до +55°С



Мультиформатные считыватели

- Elsys-SW78-Multi
Gray/Black

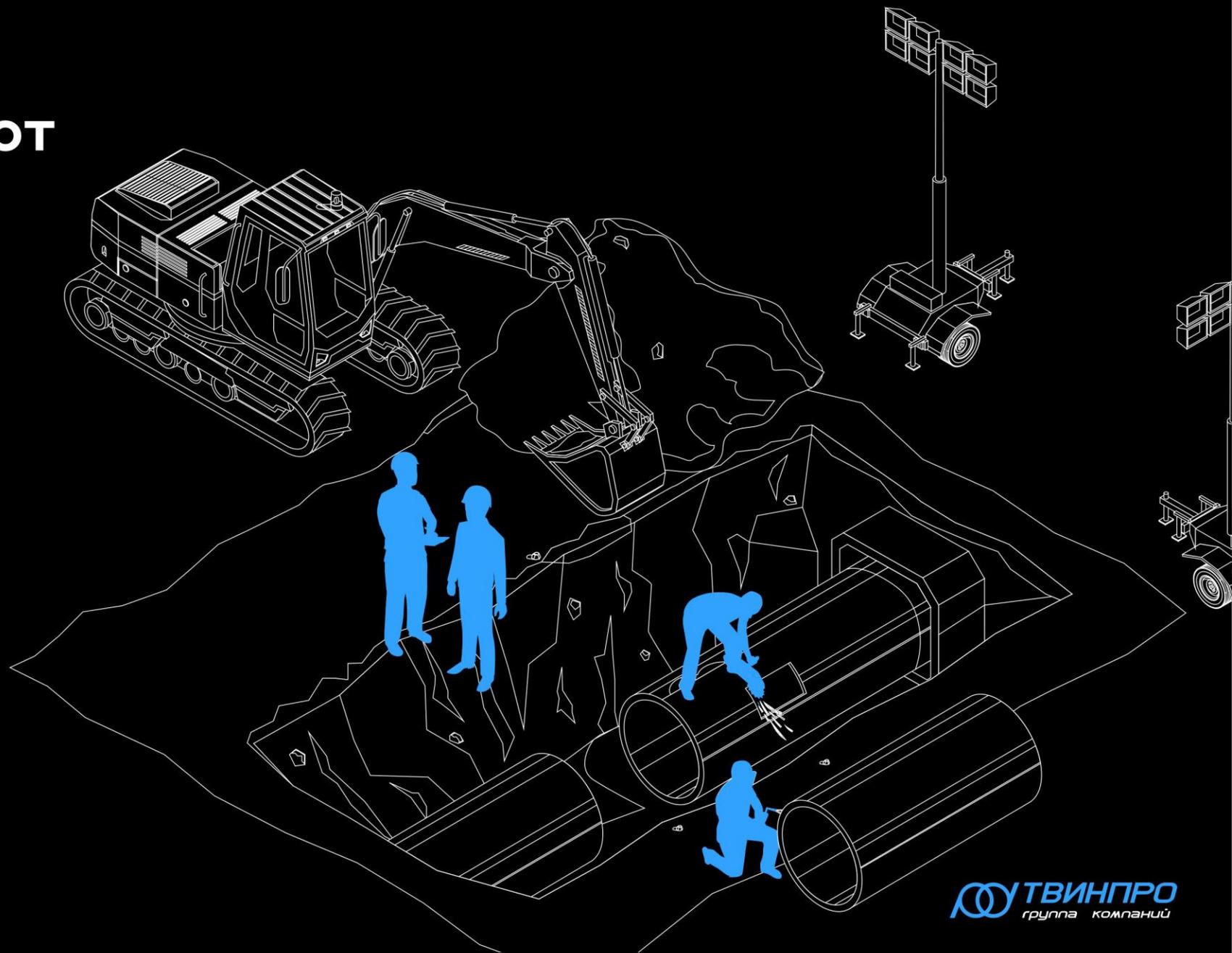


Настольные считыватели Elsys-SW-USB

- Elsys-SW-USB
- Elsys-SW-USB-MF
- Elsys-SW-USB-Multi

5 Территории: контроль работ

- контроль сотрудников на территории, не оборудованной стационарной СКУД



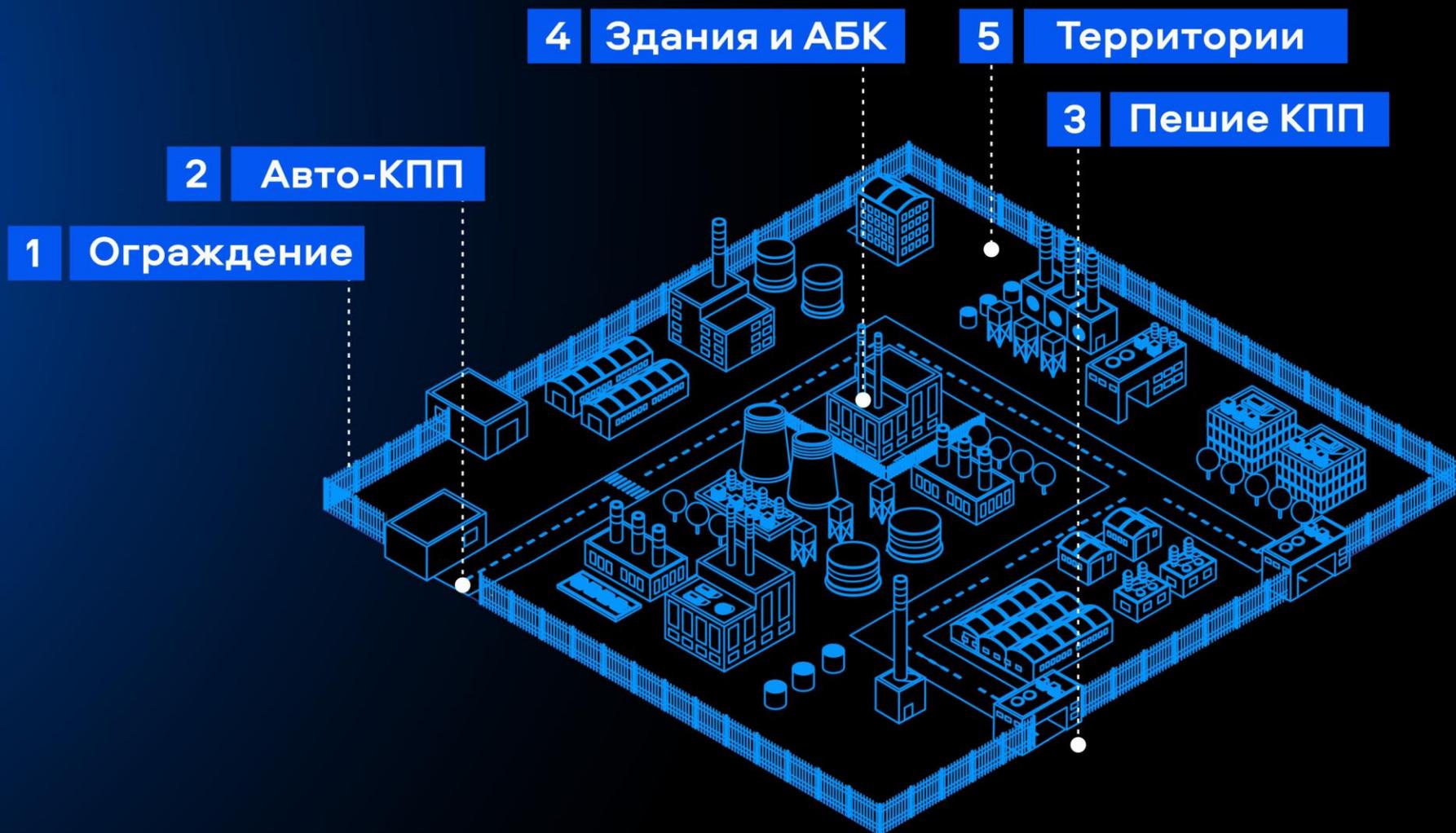
СКУД и охранная сигнализация: Elsys

Мобильный терминал Elsys PAD-01 + модуль Elsys Mobile

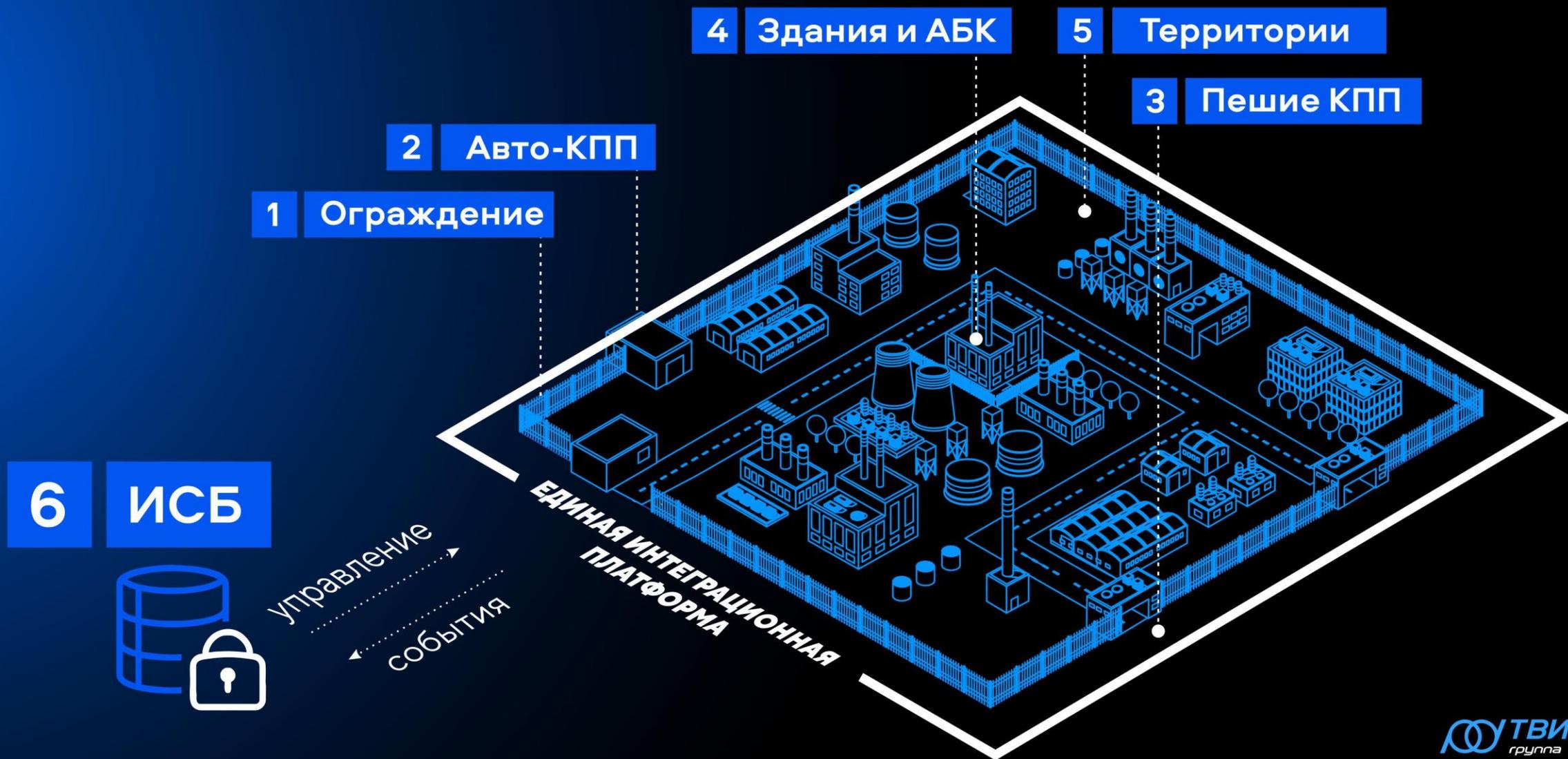
- считывание карт доступа с регистрацией событий;
- для удаленных объектов,
не оборудованных стационарной СКУД;
- организация точек сбора при эвакуации;
- управление преграждающими устройствами
по событиям предъявления карт к
мобильным считывателям
(например, при возникновении неисправности
в стационарной СКУД или в момент пиковой нагрузки)



Как всё это объединить в одну систему?



Как всё это объединить в одну систему?



Программный комплекс «Бастион-3»



«Бастион-3» - программный комплекс

«Бастион-3» — программный комплекс уровня PSIM* для интеграции технических средств охраны в единую систему и встраивания этой системы в информационную среду предприятия.

* PSIM - (от англ. Physical security information management — «управление информацией о физической безопасности»)

Преимущества

ПОДДЕРЖКА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ И СУБД, КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

ЕДИНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДСИСТЕМ
и протоколирование событий в них

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
развитый инструментарий интеграции со сторонними системами управления



Программный комплекс «Бастион-3»

ЦУСБ



ПК «Бастион-3»

ИСБ

- ➔ ОХРАНА ПЕРИМЕТРА
- ➔ АНТИДРОН
- ➔ СКУД
- ➔ ОХРАННОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ
- ➔ ОПС
- и др.

Возможности интеграции ПК «Бастион-3»

 **LDAP**  **OPC UA** **Modbus**  **BASTION3** **SNMP**

ОТКРЫТЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ИНТЕГРАЦИИ

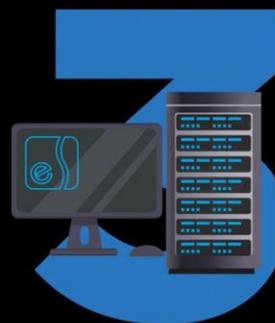
БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

 BIOSMART  uni-ubi

 ISS  suprema

СТОРОННЯЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

 BASTION3 | Face



ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

 ПУНКТИР-А  СТ-ПЕРИМЕТР

 БГ-ОПТИКС ВОЛК

ОХРАННОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

 ISS  macroscop

 TRASSIR  Domination

 IntellectX

СИСТЕМЫ ОПС

 ВОЛД Орион Про  ВОЛД Сириус  Рубеж Глобал

СКУД И ОС

 ELSYS  ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ  KeyGuard

УПРАВЛЕНИЕ ПРОПУСКНЫМ РЕЖИМОМ

 VisitorControl

РАСПОЗНАВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

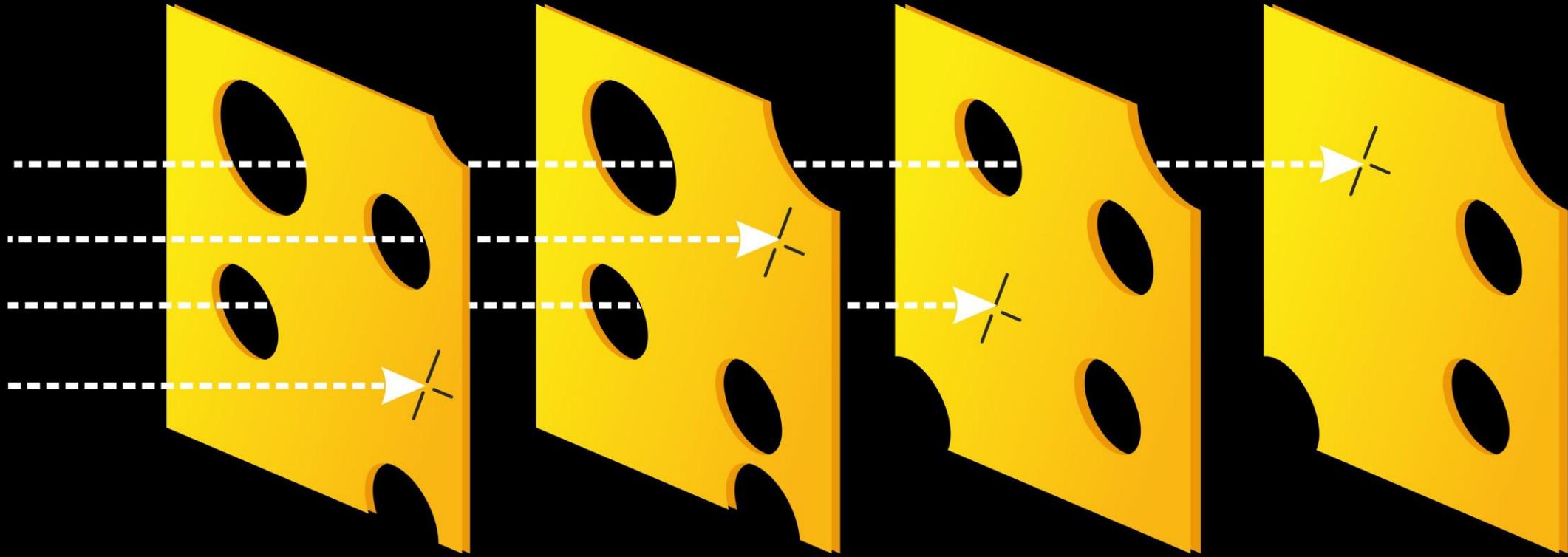
 Regula

ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

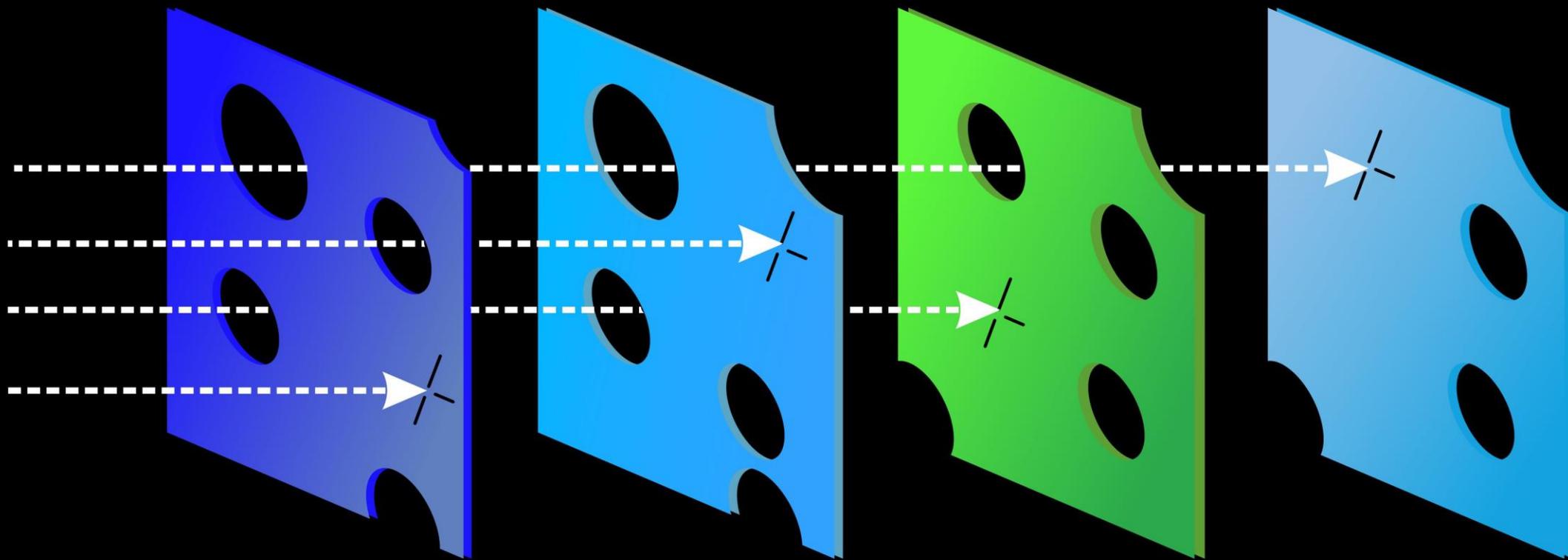
 ЗАРЯ



УГРОЗЫ И РИСКИ



УГРОЗЫ И РИСКИ



СИСТЕМЫ
ОХРАНЫ
ПЕРИМЕТРА

СИСТЕМЫ
ОХРАННОГО
ТЕЛЕВИДЕНИЯ

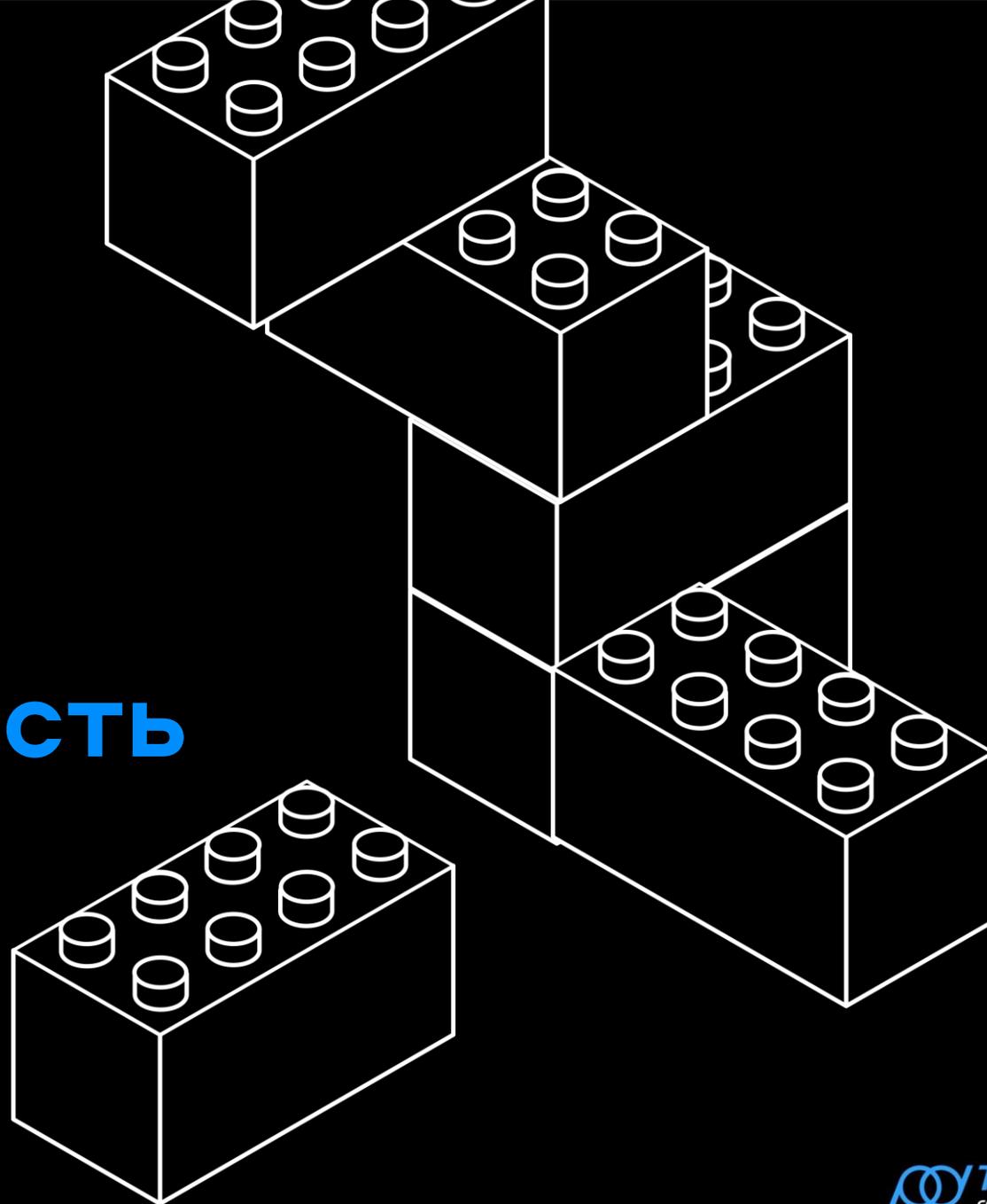
СКУД, СИСТЕМЫ
ТРЕВОЖНОГО
ОПОВЕЩЕНИЯ

АППАРАТНО-
ПРОГРАММНЫЙ
КОМПЛЕКС

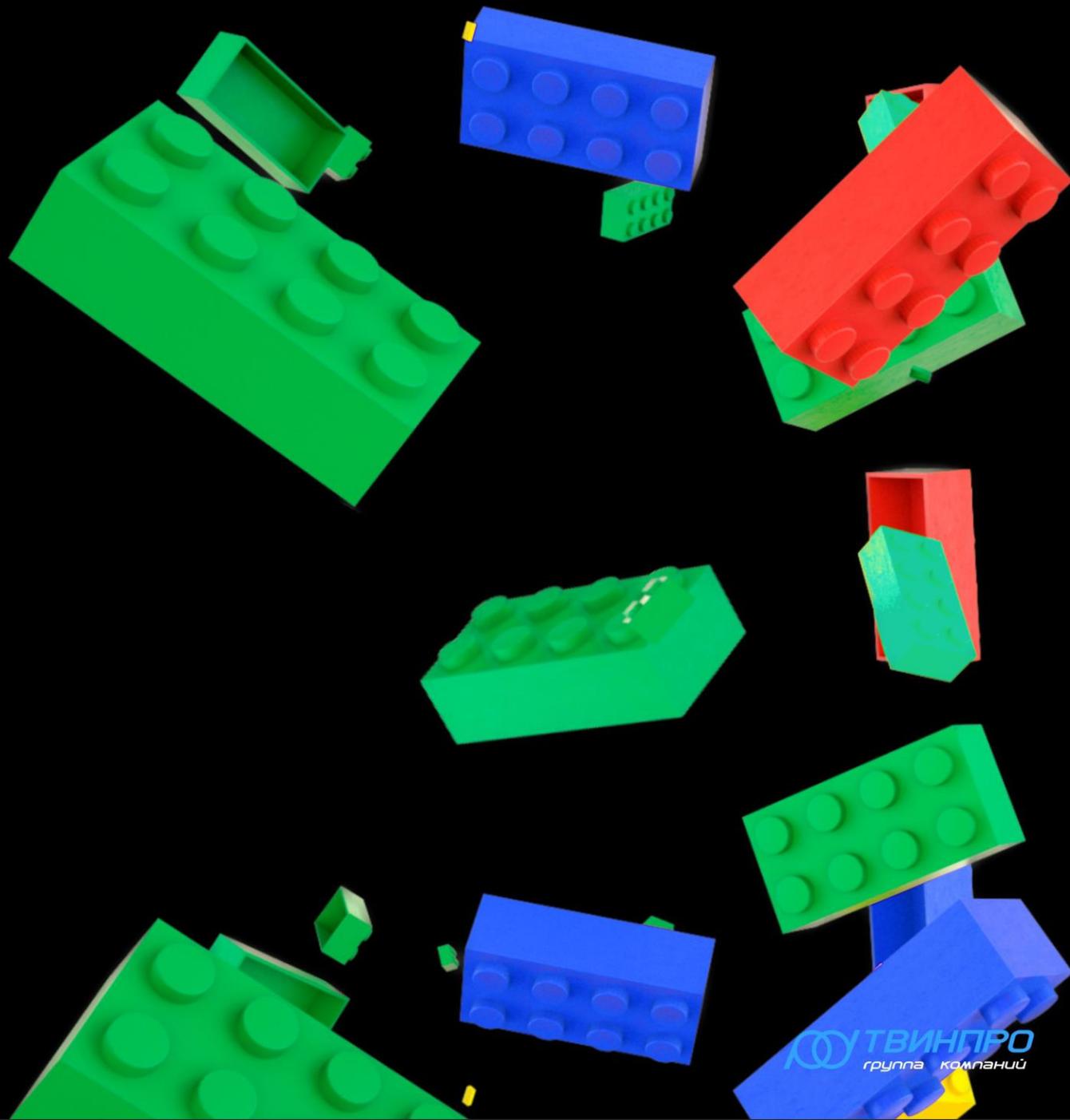


**Работа разных
«слоёв» безопасности
в комплексе -
минимизация
угроз и рисков**

Модульность
Гибкость
Масштабируемость



**Строим то,
что нам
нужно**



Строим то,
что нам
нужно



**Строим то,
что нам
нужно**



Подход ГК «ТвинПро»:

**Создаем не продукт,
а инструмент для
решения задач**