

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Комплексная система безопасности представляет собой совокупность технических средств, объединённых на основе единой интеграционной платформы, обеспечивающих высокий уровень защиты объекта

Система безопасности разрабатывается на основе риск-ориентированной модели защищаемого объекта, в соответствии с действующей нормативной документацией, антитеррористическими постановлениями и требованиями по обеспечению защиты информации

Вместе с тем, в целях максимальной автоматизации, исключения человеческого фактора и повышения эффективности, система безопасности должна быть интегрирована со смежными системами — например, бухгалтерского учёта, ERP и другими информационными системами предприятия



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

Единое пространство безопасности

формирование полной информационной модели безопасности объекта, содержащей сведения о технических средствах, пропусках, графических планах, учётных записях, параметрах

Единый облачный веб-интерфейс

пользовательские программы для автоматизации работы службы безопасности

Единый интегрированный комплекс средств

все средства интегрированы друг с другом



Повышение уровня безопасности предприятия



Контроль за действиями сотрудников



Контроль за соблюдением внутриобъектового режима



Учёт фактически отработанного времени сотрудниками



Защита и сохранность материальных ценностей



Контроль использования рабочего времени автотранспорта



Снижение влияния человеческого фактора, уменьшение количества ошибок и умышленных действий, приводящих угрозам и материальным потерям

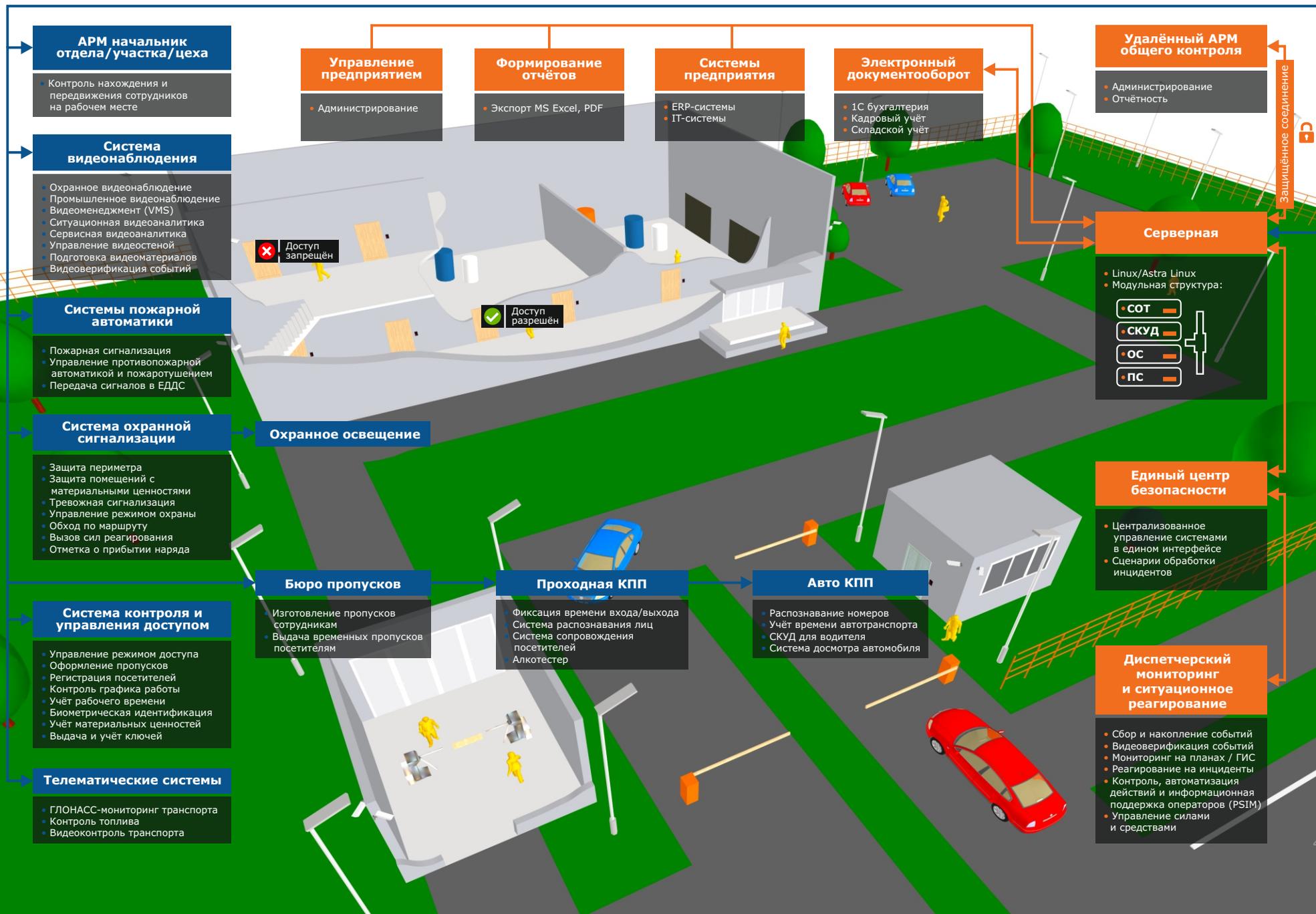


Повышение производительности предприятия в целом



Мощный инструмент для предотвращения и расследования инцидентов

ОБЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Биометрическая идентификация

выполняет функции биометрической идентификации и верификации по лицам, сетчатке глаза, отпечаткам пальцев, геометрии руки и рисунку вен ладони, и строится на интеграции различных биометрических считывателей и контроллеров



Бюро пропусков

Организация быстрого и удобного процесса оформления и выдачи пропусков, управление заявками на пропуска



График работы

Формирование рабочего расписания, трудовых смен, учёт подмен, больничных и отгулов, индивидуальные графики работы



Режим доступа

Гибкая настройка правил доступа на объект: по точкам доступа, индивидуальным правам и времени, в том числе по графикам работы



Учёт рабочего времени

Сбор и подробный анализ данных об отработанном времени позволяют снижать затраты и увеличивать производительность



Фотоидентификация

Вовлечение человека в процесс принятия решения о доступе на критичные, особо важные зоны объекта



Отчёты и журналы

Ведение отчётности в виде формальных документов по стандартам предприятия, гибкая фильтрация данных

ПРОХОДНАЯ



Проходная оснащается турникетами для ограничения свободного прохода и учёта времени прихода/ухода на территорию предприятия сотрудников и временных посетителей, а также для получения данных о количестве отработанного времени



Предусматривается установка картоприёмника рядом с турникетами при выходе с территории для сбора временных карт посетителей



В составе турникетной зоны предусматривается **установка калитки «антипаника»** для автоматического обеспечения свободного прохода при экстренной ситуации (по команде оператора или при поступлении сигнала «пожар» от системы пожарной сигнализации), калитка предназначена также для прохода маломобильных граждан и проноса крупногабаритного имущества

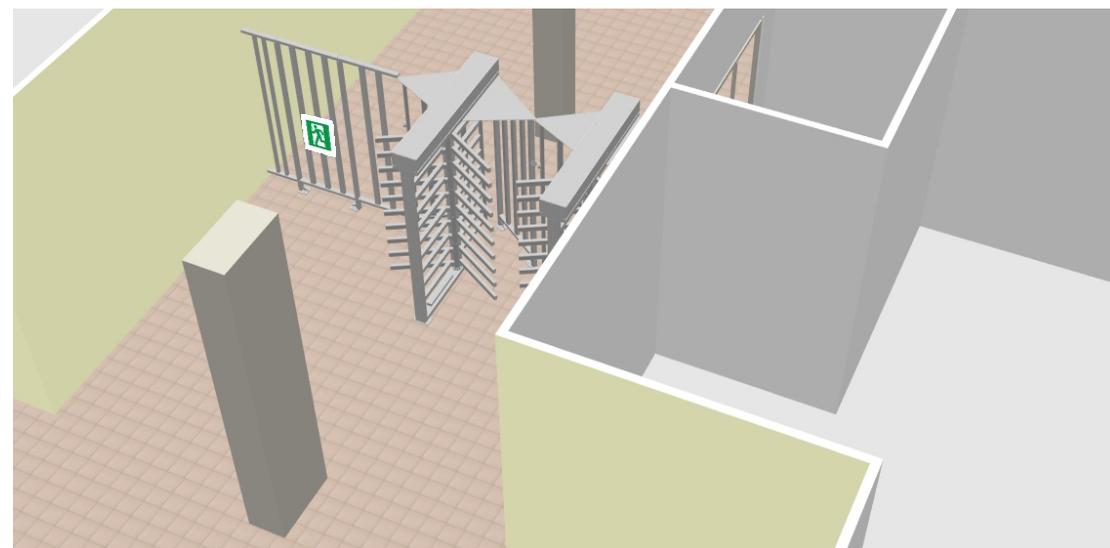
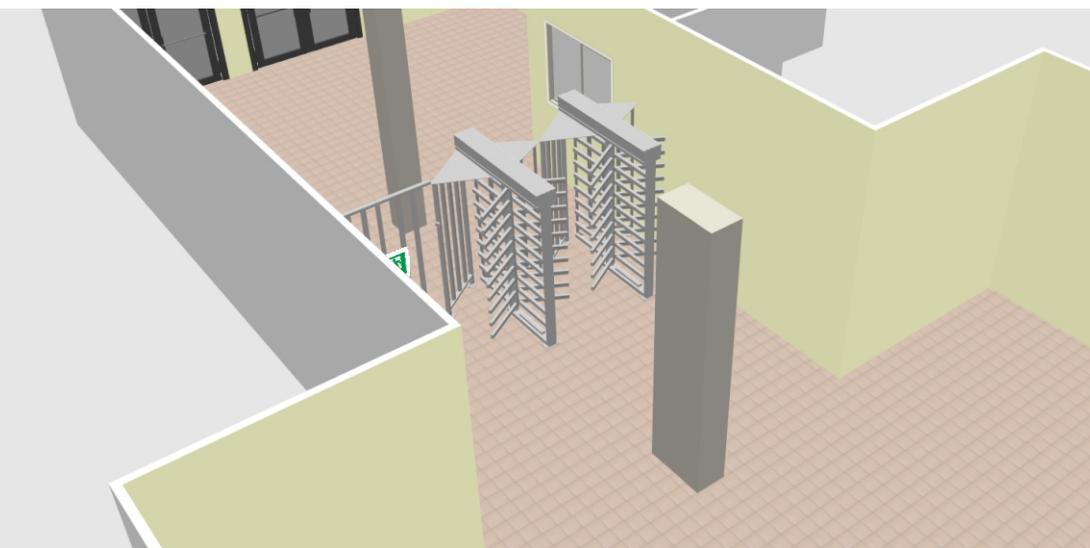
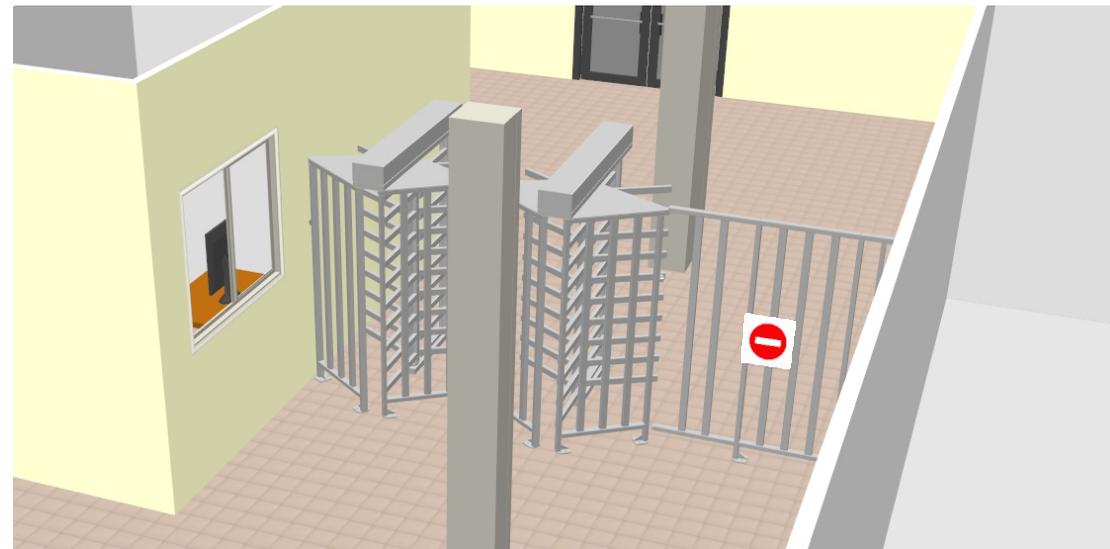
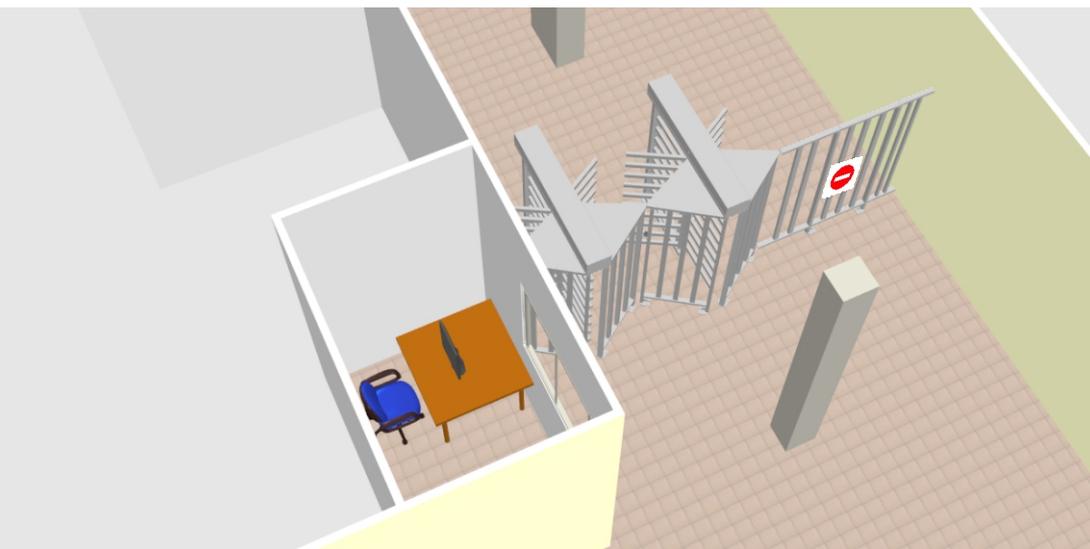


Дополнительный контроль возможно осуществлять установкой и интеграцией в систему контроля доступа алкотестеров, установленных в турникетной зоне, в свою очередь проверка персонала может быть «поголовной», либо выборочной с интервалом проверки, определяемом случайным алгоритмом для невозможности прогнозирования кого проверят, а кого нет



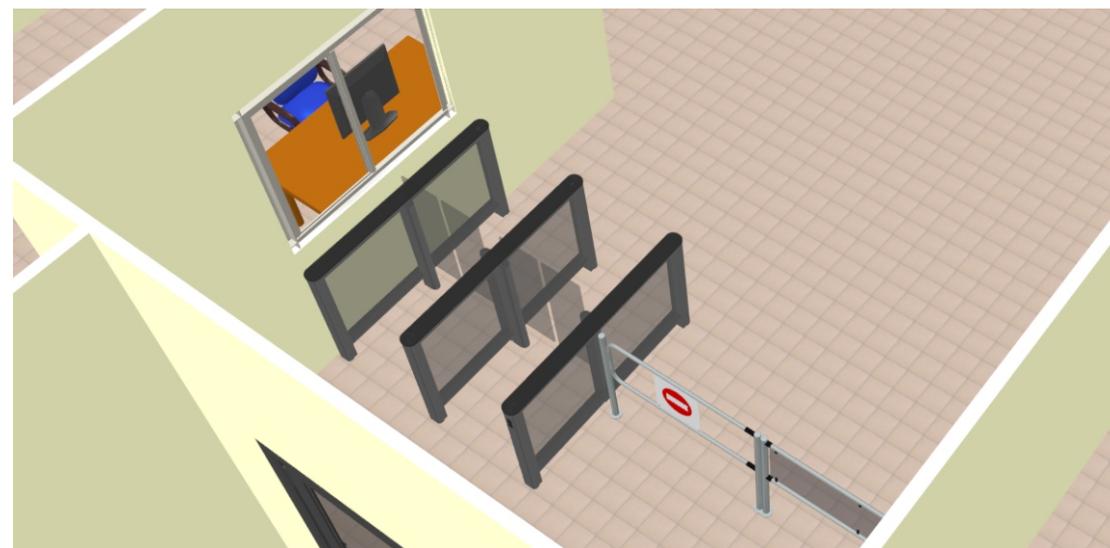
ОСНОВНАЯ ПРОХОДНАЯ

«Промышленный» вход



ГОСТЕВОЙ ВХОД

«Административный» вход



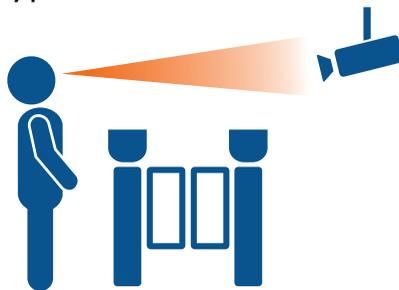
ВИДЕОВЕРИФИКАЦИЯ

Видеоверификация на базе системы распознавания лиц позволяет избежать прохода сотрудников не по своей карте доступа – повышение уровня безопасности и антитеррористической защищённости

и исключить ситуации авторизации одним сотрудником нескольких человек – передача карт доступа для авторизации «в начале рабочего дня»

1

Для того, чтобы совершить проход через турникет, человеку необходимо посмотреть в видеокамеру, расположенную над турникетной зоной:



3

После сопоставления владельца карты доступа с его лицом в базе данных, проход через турникет открывается:



2

Затем поднести карту доступа к считывающему устройству на турникете:



4

В случае отказа в доступе, человек может обратиться к сотруднику службы безопасности:



ВИДЕОВЕРИФИКАЦИЯ

Мягкий режим – система пропускает всех, имеющих право доступа на территорию вне зависимости от того, будет распознан пользователь системой распознавания лиц или нет

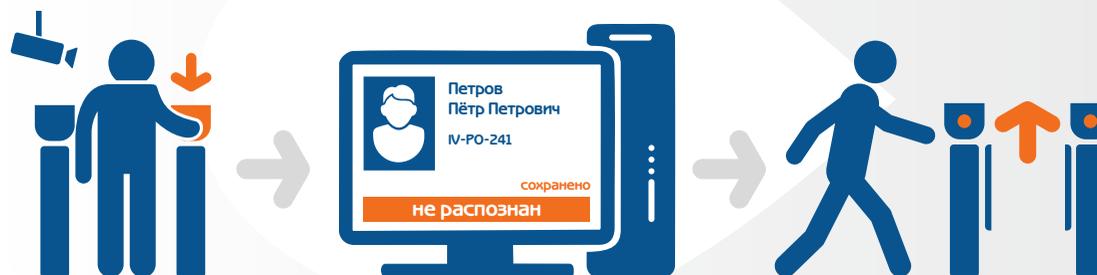
По пользователям, лица которых не были распознаны, создаются тревожные события с выводом на монитор АРМа охранника и занесением в базу данных



Успешная верификация – при поднесении к считывателю на турникете идентификатора с правом прохода и совпадении лица, предъявившего идентификатор с лицом «привязанным» в базе данных к этому идентификатору – доступ разрешается производится штатная запись в журнал событий, *на монитор оператора выводится фото и данные пользователя из базы СКУД*



В случае несовпадения лица – доступ разрешается, формируется тревожное событие и выводится на монитор АРМ оператора, событие остаётся в системе для последующего анализа, *на монитор оператора выводится фото и данные пользователя из базы СКУД*



ВИДЕОВЕРИФИКАЦИЯ

Жёсткий режим – проход на территорию через турникет разрешается только при положительной идентификации пользователя по двум признакам – карта доступа+лицо

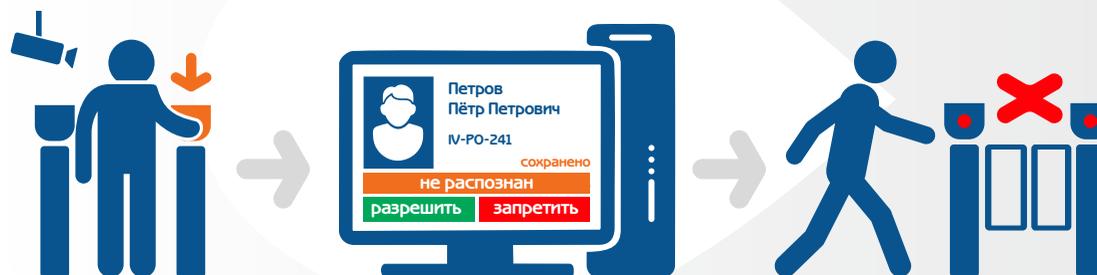
Проход «нераспознанных» пользователей осуществляется с подтверждением оператором на АРМ после проведения визуальной идентификации



Успешная верификация – при поднесении к считывателю на турникете идентификатора с правом прохода и совпадении лица, предъявившего идентификатор с лицом «привязанным» в базе данных к этому идентификатору – доступ разрешается производится штатная запись в журнал событий, на монитор оператора выводится фото и данные пользователя из базы СКУД



В случае несовпадения лица – доступ не разрешается, на монитор оператора выводится фото и данные пользователя из базы СКУД, и требование разрешить или запретить проход, оператор производит визуальное сравнение фотографии с данными из базы СКУД и пользователя и, либо разрешает, либо запрещает проход, в системе формируется событие для последующего анализа ситуации



БЮРО ПРОПУСКОВ



Предусматривается создание бюро пропусков для занесения в базу данных новых сотрудников, удаления уволившихся, совершения замены карт доступа и тому подобное



Выдача гостевых карт временным посетителям осуществляется путём занесения в базу данных паспортных данных посетителя и его фотографии. Фотографирование посетителя осуществляется с использованием видеокамеры, вынесенной за пределы бюро пропусков, чтобы посетитель не заходил в помещение бюро пропусков



Возможность создания алгоритмов посещения объекта временными посетителями с сопровождающим: вход/выход посетителя возможен только с сопровождающим сотрудником



Встречающие лица могут быть назначены при выдаче гостевого пропуска в бюро пропусков согласно служебной записки (в этом случае вход/выход посетителя возможен только с назначенным ответственным сотрудником) либо встречающее лицо назначается в момент прохода гостя системой автоматически



БЮРО ПРОПУСКОВ

НЕЙРОСС Доступ | Рабочий стол admin | Выйти

Персонал

График работы

Уровни доступа

Уровни управления

Фотоидентификация

Общая информация

Папки +

Поиск по папкам

Все (13)

Сотрудники | Настройки папки

Пропуск сохранён

Отображены первые 13 владельца(-ев)
14 пропуска(-ов)

Создать | Печать | Другие действия

	Q	Фамилия	Имя	Отчество	Организация	Подразделение	Код предпр.	№ Карты	ПИН
<input type="checkbox"/>	✖	Тест	Учителя	Один					
<input type="checkbox"/>	✔	Солодухин	Константин Юрьевич	null			0	21477938398	
<input type="checkbox"/>	✔	Z	Z	Z			0	1020023561...	
<input type="checkbox"/>	✔	я	я	я			0	1110928874...	
<input type="checkbox"/>	✔	На борее	На борее	На борее			0	8356838126...	
<input type="checkbox"/>	✔	Солодухин	Константин Юрьевич	null			0	809275490	
<input checked="" type="checkbox"/>	✔	Сабанцев	Дмитрий	Сергеевич	НИПС		0	7897245146...	
<input type="checkbox"/>	✔	Сахненко	Сергей Степанович	null			0	813425506	
<input type="checkbox"/>	✖	Тест	Ученика	Один			0	2461528957	
<input type="checkbox"/>	✔	на платформе 1	на платформе 1	на платформе 1			0	2683652796...	
<input type="checkbox"/>	✔	Тест	Ученика	Два			0	3111079988	
<input type="checkbox"/>	✔	Сахненко	Сергей Степанович	null			0	21477914342	

Владелец пропуска

Фамилия:* Сабанцев

Имя:* Дмитрий

Отчество: Сергеевич

№ документа:

Организация: НИПС

Подразделение:

Должность: Архитектор систем безопасности

Табельный номер:

Доп. информация:



Пропуск ✔ ДЕЙСТВИТЕЛЕН

Номер карты: 78972451464535

Код предприятия: 0

Тип пропуска: Постоянный

ПИН:

ПИН для прохода под принуждением:

Действителен с: 05.08.2019 14:24

Действителен до: 21.08.2020 14:24

Уровень доступа: Инженер

Уровень управления:

ИТРИУМ © 2019

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

13

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Система видеонаблюдения отвечает самым современным требованиям в части видеорегистрации



Визуальное наблюдение и контроль происходящего в зонах наблюдения



Визуальная идентификация лица человека в точках контроля (входы)

Поддержка мировых стандартов цифрового видеонаблюдения позволяет как получать и записывать медиаданные от более чем 7000 моделей устройств, так и предоставлять доступ к видеоархиву «внешним» системам



Оперативное реагирование на происшествия, анализ причин происшествий



Система позволяет проводить **анализ технологических процессов** с последующей выработкой оптимальной схемы работы сотрудников и спецтехники

Запись на локальные жёсткие диски или во внешнее сетевое хранилище, запись потоков в разном качестве с разными настройками, запись 24x7 или по выбранным событиям



Интеграция с системой речевого оповещения позволяет оперативно сделать предупреждение в случае нарушения и предотвратить его



Контроль процесса погрузки/разгрузки автотранспорта



Удалённая оценка заполненности складов



Опасные зоны возможно «заключить в виртуальные границы» на видеоизображении – в случае пересечения сотрудником линии или нахождения в запретной зоне ответственному лицу будет выведено тревожное сообщение. Это позволяет снизить риски травм на производстве, остановки станков/конвейера и им подобные



Применение аналитических модулей позволяет осуществлять контроль технологических процессов нахождение/отсутствие в рабочей зоне и тому подобное

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Ситуационное наблюдение

глубокая интеграция со всеми подсистемами безопасности объекта позволяет автоматизировать любые сценарии видео-фиксации и верификации: от семантического поиска в архиве до подготовки видеоматериалов по инцидентам

Умный видеоткат

возможность по выбранному событию «в один клик» выполнить видеоткат и просмотреть видеозапись инцидента, при этом выбор глубины видеотката может зависеть от камеры, типа события, времени суток и других факторов

Видеоаналитика

автоматическое определение на видео тревожных событий, в том числе наличие оставленных предметов, пересечение линий, вход/выход/пребывание в запрещённой зоне, закрытие/засветка камеры и другое

Нарушение правила «Время парковки»

Время события: 18:34:17
Время регистрации: 18:35:11

Описание:
Объект находится в зоне «Паркинг 3» дольше разрешённого времени

Метки:
#Тревога #Видеоаналитика #ПравилоПарковки

Источник:
Камера ЛВ3 17/2 Паркинг 3

Автомобиль:
A761BT 78 RUS

Видеонаблюдение

- Камера ЛВ3 17/2 Паркинг 3
- Камера ЛВ3 17/3 Паркинг 3
- Камера ПТ 4 Вход

Дополнительно

Последние события: ...

Фотоматериалы: ...

Ближайшие камеры: 7

Камера ЛВ3 17/2 Паркинг 3

Камера коридор, лев стор Этаж 2

Speed: 0 km/h
Dur: 6.52/38/38/37
Len: 9.74/6.52 m

Speed: 5.89/5.38 km/h
Dur: 6.52/38/38/37
Len: 9.74/6.52 m

Speed: 0 km/h
Dur: 4.16/25/25/25
Len: 8.94/6.19 m

Speed: 9.69/5.38 km/h
Dur: 2.42/24/24/46
Len: 3.18/4.57 m

Камера ЛВ3 17/3 Паркинг 3

Камера Пом17 Этаж 2

Камера ПТ 4 Вход

Доступ запрещён, по уровню доступа

Время события: 18:34:17

Источник:
ТД П5-1 Пом17 Этаж2

Пропуск:
Иванов Иван Иванович

Длительное нахождение в зоне

Связь восстановлена

Неопознанный предмет в зоне А

Видеоверификация событий

дистанционное наблюдение за ситуацией и визуальное подтверждение инцидентов для последующего реагирования, визуальное подтверждение фактов задымления/возгорания для исключения ложных срабатываний

Семантический видеоархив

глубокая увязка медиаданных, сведений о событиях, средствах и персонале по времени и местоположению позволяют автоматически размечать видеоархив и выполнять в нём поиск по семантическим критериям — типам ситуаций, реакциям операторов, данным пропусков и так далее

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

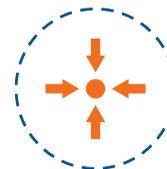
Организация пункта управления безопасностью предприятия

в режиме ситуационного реагирования платформа даёт оператору пошаговые инструкции, отвечающие типу инцидента, уровню угрозы и внутреннему регламенту предприятия, и контролирует их выполнение оператором



Единое пространство безопасности

Мониторинг и управление всеми системами безопасности одного или нескольких объектов в одном приложении



Ситуационное видеонаблюдение

Автоматическая связь событий, камер и видеозаписей для быстрой и эффективной видеоверификации инцидентов



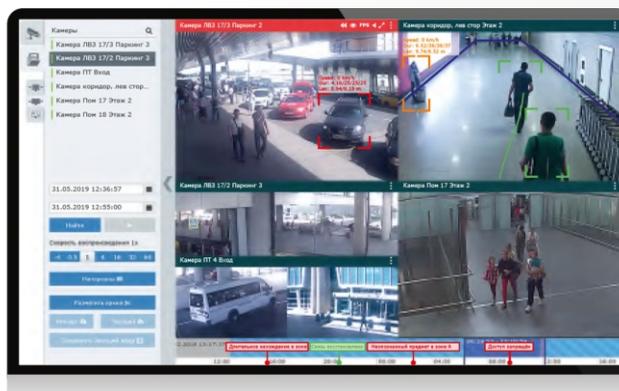
Решение класса PSIM

Консолидация всей доступной информации по инциденту и автоматизация действий по реагированию



Контроль типовых процедур

Оператор выполняет обработку инцидентов в полном соответствии с заданными типовыми процедурами



Интерфейс пользователя задействует два монитора для предоставления функций мониторинга, видеонаблюдения и управления в едином бизнес-процессе

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Сценарии реагирования

оператор реагирует на инцидент в соответствии с заданным сценарием, выполняя указанные программой действия по шагам – процедура реагирования зависит от типа ситуации, параметров объекта, общего уровня угрозы и других критериев, сценарии разрабатываются и настраиваются в зависимости от решаемых задач и внутренних регламентов предприятия

Помощь оператору

наличие заданного сценария помогает оператору максимально быстро и эффективно обработать тревожную ситуацию, снижает вероятность человеческой ошибки – программа автоматически отслеживает выполнение процедур, позволяя руководителю контролировать процесс обработки инцидентов и качество работы сотрудников

The screenshot displays a comprehensive security management interface. On the left, a 'События' (Events) list shows a timeline of incidents: 12:54 'Тревога ОТС' (Alarm), 12:51 'Тревога охранной сигнализации' (Alarm), 12:34 'Обрыв шлейфа' (Cable break), 12:18 'На охране' (On duty), 12:18 'Неисправность Клапан АБВ' (Valve malfunction), 12:09 'Ошибка: не удалось...' (Error), 12:05 'Снято с охраны' (Disarmed), 12:04 'Удержание двери' (Door hold), 11:57 'Нормальное состояние' (Normal state), 11:34 'Доступ запрещён, ка...' (Access denied), 11:28 'Тревога, Подраздел 2' (Alarm), 11:11 'Тревога, зона Окно 1' (Alarm), and 11:11 'Взлом двери Чердак' (Door breach). The main panel features a 'Тревога охранной сигнализации' (Alarm) window with details: 'Время события: 12:51:11', 'Время регистрации: 12:51:11', 'Описание: Раздел охранной сигнализации «Пом. 230, этаж 2» перешёл в состояние «Тревога»', and 'Метки: #тревога #отс #внимание #раздел #борей'. Below this is a 'Реагирование' (Response) section with a text input field and a checklist of tasks: 'Инцидент взят в обработку' (checked, 12:54:26), 'Задача «Верифицировать уровень тревоги» выполнена' (checked, 13:06:17), 'Задача «Осуществить обзор территории через связанные камеры» выполнена' (checked, 13:38:06), and 'Комментарий оператора: Посторонний в зоне'. The 'Информация' (Information) section lists 'Поставлено на охрану: Иванов Иван Иванович, 21.01.19 09:11', 'Последнее тех-обслуживание: Петров А.В., ООО «Ремонт», 17.08.18 12:31', 'Обслуживающая организация: ООО «Ремонт», +7-812-7654321', and 'Контактная информация: Начальник СБ, 09:00-20:00 +00178; Системный администратор, 24ч +00315; IT-директор +7-812-7654321'. The central part of the interface shows a 'План: Этаж 2, правое крыло' (Floor plan) with a GIS overlay and camera icons. On the right, there are sections for 'Материалы' (Materials) including 'Камеры' (Cameras) with thumbnails for 'Нажмите для просмотра' (Click to view), 'Камер. вход АБВ', and 'Камера ЛВ3 17/3'; 'Видеоматериалы' (Video materials) with 'Запись №1' (Recording #1) and 'Видеоматериал' (Video material); and 'Фотоматериалы' (Photo materials) with 'Фото Каб 218, 2 этаж' (Photo of room 218, 2nd floor) and 'Фото холла во время инцидента' (Photo of the hallway during the incident). The bottom right corner shows the user '11:05:17 Иван Иванов' with a settings icon.

Быстрый доступ к информации о событиях и состояниях всех систем объекта, удалённое управление интегрированными средствами

Вся информация по тревожной ситуации в одном документе — от последних событий доступа в этой части объекта, до отобранных оператором видеоматериалов

АРМ ДИСПЕТЧЕРА

На рабочем месте оператора единого центра безопасности отображаются все события в системе

Выбрав любое событие из списка появится дополнительное меню с полной информацией о событии

Нажав на значок «Видеонаблюдение» в информации о событии, оператор сразу попадает в архив записей со связанной видеокamеры для анализа ситуации

The screenshot displays the dispatcher workstation interface. On the left, a list of events is shown, including 'Тревога в охранной зоне "Тревожная кнопка (RIN.5)"' and 'Зона "Тревожная кнопка (RIN.5)".' The main panel shows a detailed view of a selected event, including the time (17:23:22), registration time (17:23:22), description ('нет описания'), tags ('#ОТС #Тревога'), and source ('Тревожная кнопка (RIN.5)'). A 'Видеонаблюдение' (Video Monitoring) section is visible, showing a camera ID '10.0.28.64, DS-2CD2125FHWD-IS'. Below this, there is a 'Дополнительно' (Additional) section with options for 'События за последние 24 часа' and 'Фотоматериалы'. A central floor plan diagram shows the location of the event. On the right, a video camera feed shows a security camera view of a hallway with a door and a turnstile. The interface includes a search bar, navigation buttons, and a taskbar at the bottom.

УДАЛЁННЫЙ АРМ

В системе возможно использование удалённого рабочего места для управления системой и/или построения отчётов, проведения дистанционного наблюдения в зависимости от предоставленных прав доступа

Удалённое рабочее место подключается к серверной части системы по защищённому каналу передачи данных

The screenshot displays the NEIROSS Center control interface. On the left, a list of events is shown, including 'Тревога в охранной зоне' and 'Тревожная кнопка (RIN.5)'. The right pane shows a 3D CAD model of a security checkpoint with a camera view overlaid.

**Иванова
София Петровна**
Организация: ООО «ИТРИУМ СПб»
Подразделение: Отдел внешнеэкономических связей
Должность: Начальник отдела
Номер карты: 36396
Family код: 200

Журнал событий доступа с
с 09.02.2017 14:41:03 по 11.02.2017 14:41:03

Дата и время	Название элемента	Событие
09.02.17 14:42	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:42	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:42	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:42	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:43	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:43	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:43	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:45	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:45	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:47	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:47	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:49	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:49	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:51	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, ожидается процесс.
09.02.17 14:51	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.
09.02.17 14:51	Точка доступа У (ВХОД)	Доступ разрешен, процесс свершен.

Подготовлено в NEIROSS Online Страница 1 из 25

ОТЧЁТЫ

Подготовка сводок и отчётов в виде формальных электронных или печатных документов является важной составляющей деятельности любого предприятия



Любая и структура и дизайн

Внешний вид, набор входных параметров и наполнение отчёта определяются только его шаблоном, который можно создать/изменить в мощном графическом редакторе приложения



Готовый набор типовых шаблонов

Готовые наборы шаблонов отчётов для решения наиболее популярных задач в области обеспечения физической безопасности

Для автоматизации данного процесса платформа предоставляет многофункциональный сервис подготовки отчётов



Любые источники данных

Выборка данных возможна как из базы данных платформы, так и прочих источников — SQL, XML, CSV, NoSQL, JSON и многих других



Создание своих шаблонов

Сторонний разработчик или собственный IT-департамент предприятия самостоятельно могут разработать шаблон отчёта и установить его в платформе

Сервис позволяет автоматически делать выборку данных из различных источников и создавать документы требуемой структуры и дизайна для любых задач



Любой формат отчёта

Отчёт может быть подготовлен в HTML-формате для предпросмотра, в форматах PDF, Excel и других — для распространения в форме электронного документа и печати

ШАБЛОНЫ ОТЧЁТОВ

Отчёт по инциденту №3854

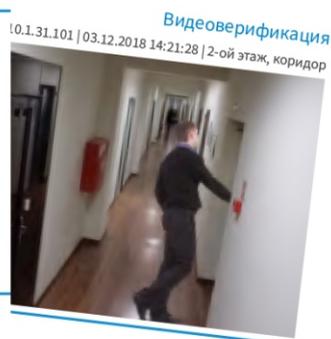
Тип инцидента: Технологическая авария
Зарегистрирован: 03.12.2018 14:21:28
Источник события: Браслет-ПРО 5664

Сведения о субъекте



Петров Петр Сергеевич

Подразделение: Технологической инспекции
Должность: Инспектор
Табельный номер: 564578
Допуск к работам на электроустановках: до 1000 В
Телефон для связи: +7-985-858-58-85



Действия по реагированию

03.12.2018 14:21:28	Нажата тревожная кнопка
03.12.2018 14:21:45	Инцидент взят в обработку
03.12.2018 14:23:35	Задача «Связаться с владельцем браслета» выполнена
03.12.2018 14:24:23	Комментарий от оператора Кузнецова В.С.: «По телефону получена информация об обнаружении повреждения силового кабеля»
03.12.2018 14:24:46	Инциденту присвоен тип «Технологическая авария»
03.12.2018 14:26:31	Произведена видеоверификация инцидента



По данным доступа: события по точкам доступа, организациям и подразделениям, досье по владельцу пропуска, история изменений пропуска



По инцидентам, тревожным событиям и деятельности операторов мониторинга, ситуационного реагирования и видеонаблюдения



По работе системы, системному журналу, состоянию средств и системных ресурсов



По учёту рабочего времени и контролю трудовой дисциплины, в том числе по графикам работы



По данным анализа обобщённого состояния безопасности на предприятии, в том числе по статистическим показателям, частотным характеристикам, техническому состоянию оборудования и KPI

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ



Главное оборудование комплексной системы безопасности представляет собой **программно-аппаратный комплекс**, имеющий модульную структуру, благодаря чему повышается надёжность системы и возможность расширения путём установки новых модулей, существующие модули продолжают функционировать в штатном режиме



Программное обеспечение комплексной системы безопасности **работает под операционной системе Linux**



КОНТРОЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СОТРУДНИКОВ



Для контроля нахождения сотрудника на своем рабочем месте

предусмотрено зональное разграничение зданий/цехов/помещений точками контроля доступа, данное решение позволяет определить, что сотрудник, пройдя через проходную пришёл на свое рабочее место, а также ограничить доступ в зоны согласно штатному расписанию



Для особо ответственных зон

предусмотрена установка системы автоматической видеоверификации по лицу или дополнительного биометрического контроля по отпечатку пальца/венам ладони



Система позволяет в реальном времени отслеживать нахождение сотрудников на территории с точностью до зон разграничения

– данный функционал используется руководителями отделов/начальниками цехов для контроля прихода сотрудников и нахождения на рабочем месте



КОНТРОЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СОТРУДНИКОВ

Статус сотрудников Цех №4 на 01.04.2019 8:00

Сотрудник	Статус
Иванов Иван Иванович	Отсутствует
Петров Петр Петрович	Больничный
Сидоров Иван Иванович	На месте
Иванов Петр Петрович	На месте
Петров Иван Иванович	На месте

Статус сотрудников Цех №4 на 01.04.2019 13:00

Сотрудник	Статус
Иванов Иван Иванович	Отсутствует
Петров Иван Иванович	Отсутствует
Петров Петр Петрович	Больничный
Сидоров Иван Иванович	На месте
Иванов Петр Петрович	На месте

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Периметральные технические средства охраны



В зависимости от решаемой задачи на объекте могут быть созданы с помощью технических средств несколько рубежей охраны:

- 1 – рубеж обнаружения
- 2 – предупредительный рубеж
- 3 – пересечение периметра



Система может решать, как задачи охраны от проникновения из вне, так и от внутренних угроз

Охранная и тревожная сигнализация



Охранная сигнализация обеспечивает техническую охрану зданий/помещений для сохранения материальных ценностей

Тревожная сигнализация позволяет оперативно и незаметно подавать сигнал тревоги на центральный пост охраны в случае возникновения угрозы



АВТОМОБИЛЬНЫЙ КПП



Автомобильный въезд на территорию оснащается **блокирующими устройствами** – ворота/шлагбаумы



Предусмотрено **определение нахождения автомобиля в реальном времени** на территории



После проведения досмотра автомобиля **открытие преграждающего устройства может быть выполнено путём авторизации охранником** своей картой доступа для фиксации события – кто досмотрел автомобиль и во сколько



Система позволит строить отчёты по времени заезда/выезда автомобилей для контроля использования рабочего времени автотранспорта предприятия



Возможность интеграции с существующей системой досмотра автотранспорта, или установка такой системы в случае её отсутствия



При въезде и выезде с территории системой производится **автоматическое распознавание автомобильных номеров**



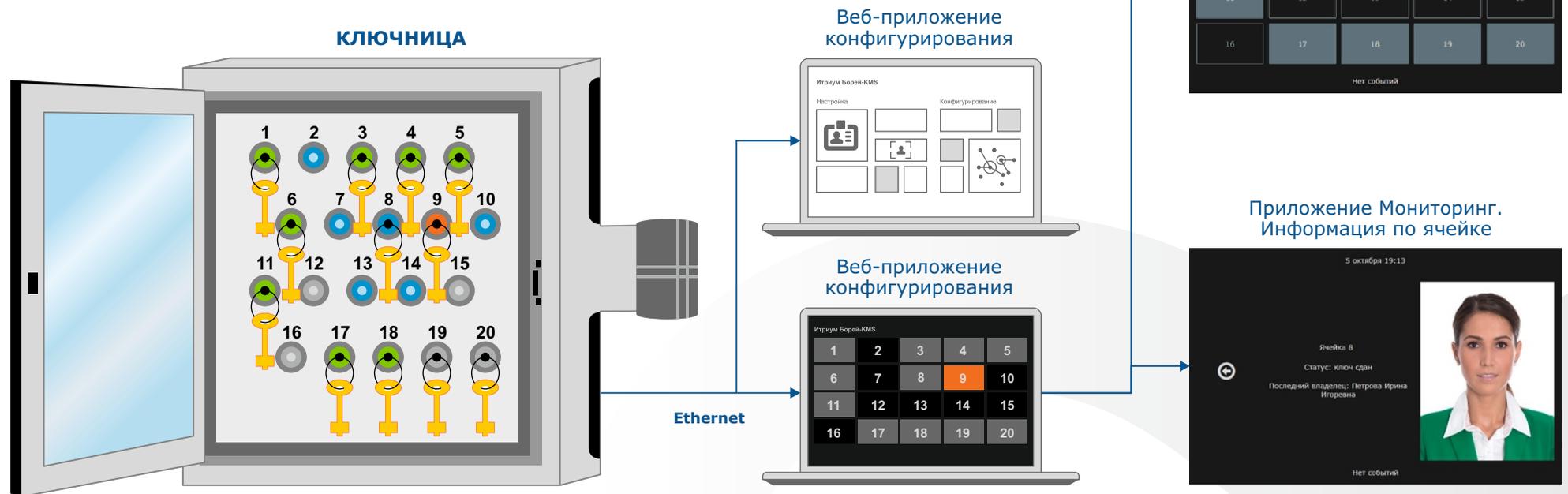
Система позволяет **фиксировать события** – открытие ворот/шлагбаумов



ЭЛЕКТРОННАЯ КЛЮЧНИЦА



Система обеспечивает надёжное хранение ключей – доступ к ключам предоставляется только авторизованному пользователю согласно режиму доступа, который включает сведения о пуле разрешённых к выдаче ключей и возможном времени их выдачи



- Ключ разблокирован, можно взять
- «Чужой» ключ отсутствует, можно вернуть
- Ключ отсутствует, можно вернуть
- «Чужой» ключ, заблокирован
- Ключ возвращён и заблокирован
- Ключ возвращён не в свою ячейку, требуется переставить

СЦЕНАРИИ

Система позволяет создавать сценарии реагирования и действий оператора в различных тревожных ситуациях для оперативного реагирования и последующего анализа ситуации

Назад 16:02:41 Иванов И. С.

Тревога. Сработал детектор движения 16:12
Объект: Завод

Дополнительная информация не найдена

Действия

Введите комментарий и нажмите Enter

Инцидент взят в обработку 16:12:04

Комментарий от Иванов И. С. 16:14:51
Сформирован видеоматериал. Тревога подтверждена.

Комментарий от Иванов И. С. 16:15:05
Информация передана службе безопасности

Комментарии оператора

Завершить Ложный

Реагируют на вызов
Не найдено ни одного оператора

Голосовая связь

Видео

10.1.31.194, ITRIUM 10.1.31.236, ITRIUM

10.1.31.194, ITRIUM 12:59:10 - 13:30:13 10.1.31.236, ITRIUM 12:59:10 - 13:30:13

Сформированный видеоматериал

Планы

План первого этажа

Объект Видео Планы Карта

Описание: Банк

Ответственные лица	Должность	Контакты
Не назначены		

Характеристики объекта

Объект: Банк

- Организация: Организация: Сбербанк
 - Отдел: Отдел: Обслуживание физических лиц
- Сотрудник: Сотрудник: Иванов Иван Иванович
 - Phone Number 3: Тел: 8-588-552588
 - Отдел: Отдел: Обслуживание юридических лиц
- Организация: Организация: Кредитбанк
 - Отдел: Отдел: Ипотечные кредиты
 - Отдел: Отдел: Потребительские кредиты

Статус объекта

ОТС СКУД ИСВН

ИНТЕГРАЦИЯ

Возможность интеграции в систему электронного документооборота

Поддерживает подключение средств и систем безопасности сторонних производителей, подключение осуществляется через специализированный программно-аппаратный комплекс



Система контроля доступа имеет возможность **экспортировать информацию** о времени нахождения на рабочем месте в систему учёта рабочего времени и импортировать кадровую информацию из системы управления персоналом для оперативного представления пользователям системы о статусе сотрудников



Интеграция с системой кадрового учёта позволяет организовать выход с территории в рабочее время по служебным запискам в автоматическом режиме



Система контроля и управления доступом предусматривает **взаимодействие с системой управления предприятием** в качестве источника данных о проходах сотрудников на территории и помещения



Комплексная система безопасности предусматривает интеграцию систем охранной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, систем пожарной автоматики на единой платформе



**НОВОСИБИРСКИЙ
ИНСТИТУТ
ПРОГРАММНЫХ
СИСТЕМ**



Новосибирск
проспект Академика
Лаврентьева 6/1



+7 /383/ 347-83-02



nips@nips.ru



nips.ru

