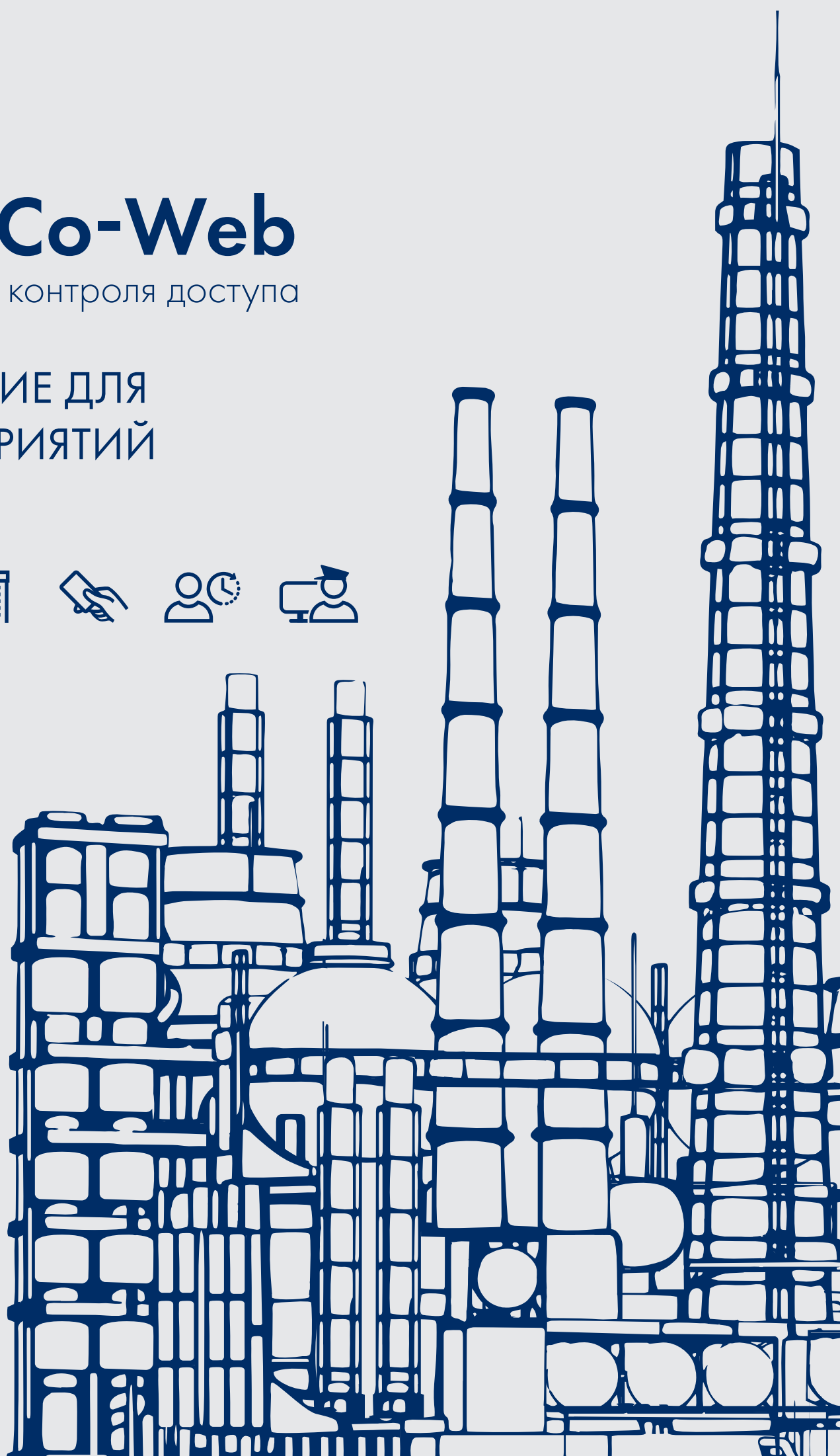


PERCo

PERCo-Web

система контроля доступа

РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ



NETWORKS

 AIR LIQUIDE



AIR LIQUIDE

This premises is a

TRANSITIONAL FACILITY

Approved by the
Ministry of Primary Industries
Under the Biosecurity Act 1993

**ACCESS RESTRICTED
TO PERMITTED PERSONS
ONLY**









Система контроля доступа PERCo-Web

Промышленное предприятие, как правило, располагает собственной закрытой территорией и расположенными на ней проходными, административными и производственными зданиями и парковкой.

Современные технологии для безопасности и эффективного управления



-  организация центрального поста
-  выявление нетрезвых сотрудников
-  организация автотранспортной проходной
-  контроль доступа на территорию и в помещения
-  учет рабочего времени
-  противодействие хищениям

Внедрение системы

Обеспечение безопасности предприятия предполагает комплексный подход, реализовать который позволяет интеграция системы контроля доступа с системами охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения.

Предприятие оборудуется преграждающими устройствами (турникетами, шлагбаумами, замками), видеокameraми, оборудованием ОПС, контроллерами доступа и считывателями, алкотестерами, весами, пирометрами.



В качестве идентификаторов могут применяться:

- карты доступа
- смартфоны
- штрихкоды
- биометрические данные, в том числе распознавание лиц

Для транспортных средств:

- брелоки
- транспондеры, закрепленные на лобовом стекле автомобиля
- распознавание номеров автомобилей, в том числе с помощью систем AutoTRASSIR и Axxon Next
- смартфоны: по звонку и при помощи мобильного приложения



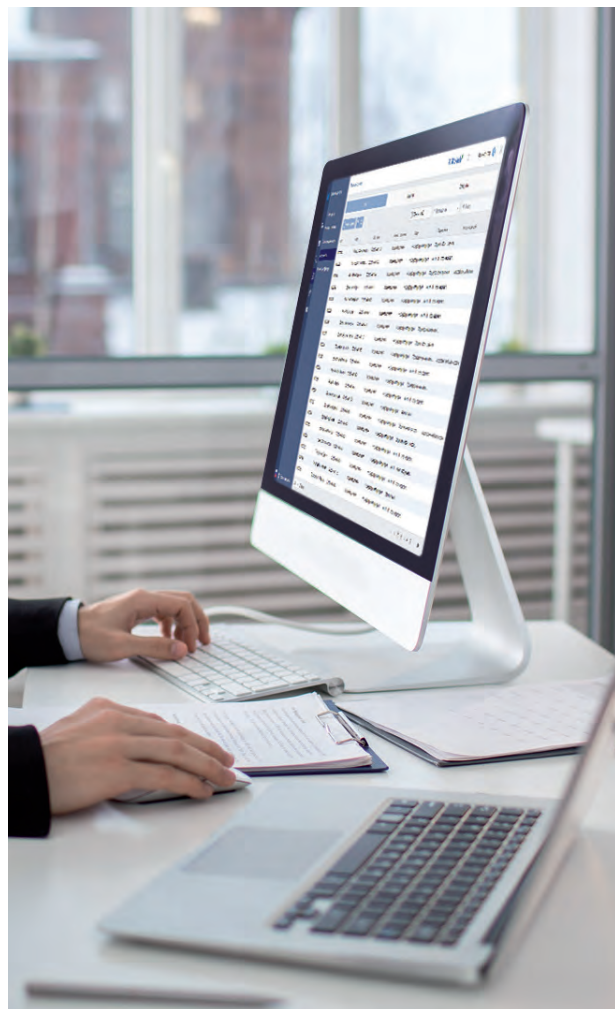
Сервер системы устанавливается на одном компьютере, подключенном к сети Ethernet.

Установка программного обеспечения на рабочие места пользователей не требуется. Пользователи работают с системой в привычных Web-браузерах.



Особенности системы PERCo

- обработка данных неограниченного количества сотрудников и посетителей
- совместимость с операционными системами Windows и Linux
- работа на ПК, планшетах, смартфонах в разных браузерах
- простота интеграции со сторонними приложениями за счет поддержки API-интерфейса
- интерфейс связи оборудования – Ethernet
- масштабируемость: для расширения системы достаточно просто включить новое оборудование в сеть Ethernet и докупить необходимые модули ПО
- интеграция с системами видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации
- возможность осуществления мониторинга объекта и оперативного управления устройствами системы безопасности
- возможность организации распределенной системы для повышения отказоустойчивости на территориально удаленных объектах
- интеграция с системой управления идентификацией Keycloak
- удобный интерфейс с возможностью сохранения персональных настроек и темной темой



Контроль доступа на территорию предприятия

На проходной предприятия устанавливаются турникеты, модель которых подбирается в зависимости от требований к уровню защиты, исполнению, пропускной способности.



Обеспечить максимальный уровень безопасности позволяют полноростовые турникеты:

- полное перекрытие зоны прохода
- защита от проникновения через верх турникета за счет установки крыши
- работа в режиме шлюза

Контроль осуществляется в зоне «шлюза» турникета, что позволяет задержать человека в случае потенциальной угрозы до выяснения всех обстоятельств.



Для обеспечения быстрой эвакуации и организации проезда маломобильного населения турникеты можно дополнить полноростовыми калитками.



В административных корпусах могут быть установлены скоростные проходы:

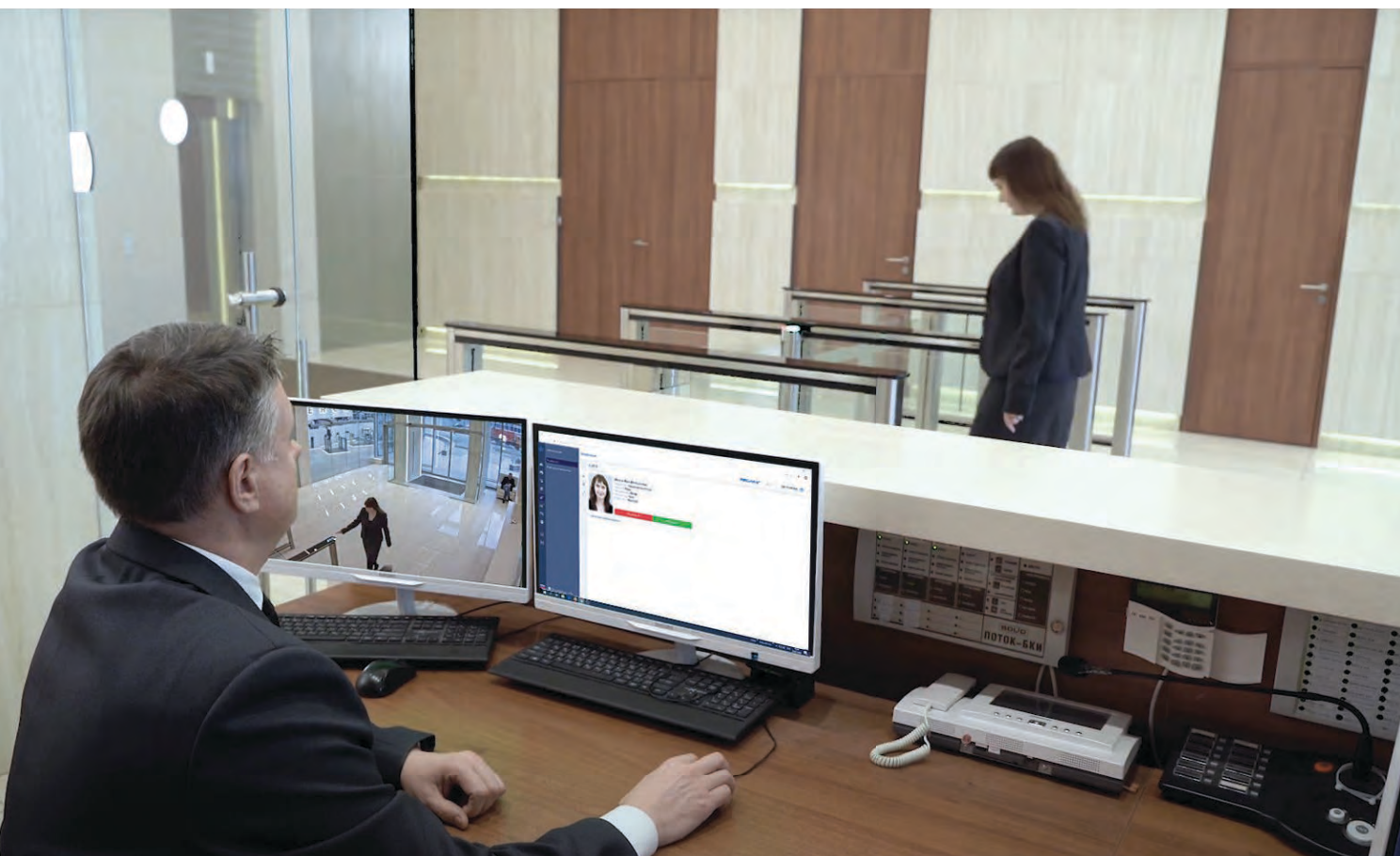
- бесконтактный комфортный проход
- высокая пропускная способность
- исполнение из нержавеющей стали и закаленного стекла

Удобным решением для проходной станут тумбовые турникеты:

- высокая износостойкость
- формирование зоны прохода без установки дополнительных ограждений



Специальные стойки и кронштейны упрощают установку дополнительного оборудования: считывателей, картоприемников для сбора гостевых пропусков, сканеров штрихкодов, терминалов распознавания лиц, что позволяет сохранить эстетичный внешний вид проходной. Удобным решением также станут модели турникетов с уже встроенным дополнительным оборудованием. При наличии в точке доступа IP-камеры видеозапись всех проходов сохраняется в базе данных системы. При необходимости все события проходов доступны для просмотра в архиве.



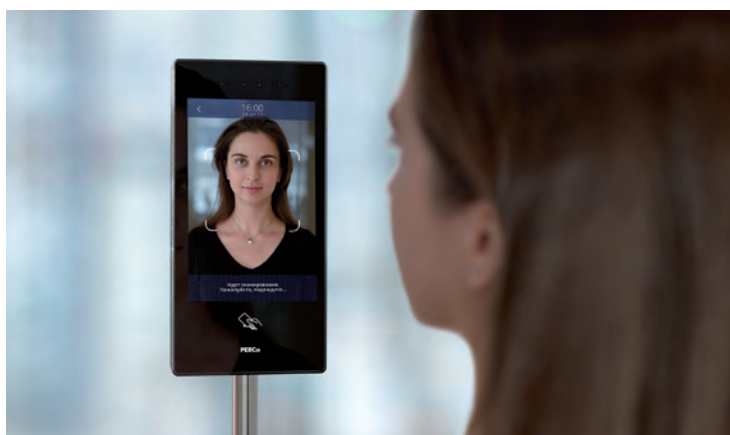
Для усиления безопасности применяются:

Двойная идентификация

Усилить безопасность позволяет контроль доступа с использованием сразу двух способов идентификации: например, карты доступа совместно с распознаванием лиц. Режим шлюза позволяет обеспечить максимальную достоверность идентификации, предотвратить вход на территорию с запрещенными предметами и хищение материальных ценностей. Шлюз можно организовать как с использованием полноростового турникета, так и на базе отдельного помещения, оборудованного универсальным контроллером и двумя считывателями PERCo.

Верификация

При предъявлении идентификатора на монитор сотрудника службы безопасности выводится изображение владельца пропуска из базы данных — таким образом можно удостовериться, что пропуск находится в руках законного владельца. Программное обеспечение системы позволяет реализовывать многоуровневую верификацию. Например, на первом уровне осуществляется проверка прав доступа, затем необходимо последовательное получение подтверждений от алкотестера, пирометра и сотрудника службы безопасности, разрешающего доступ в ПО или по кнопке. Система позволяет гибко настраивать уровни верификации от внешних устройств и определять устройство, с которого пришло подтверждение.



Алкотестирование

При проходе с подтверждением от алкотестера система в онлайн режиме оповещает службу безопасности посредством мессенджера или электронной почты о положительных результатах на алкоголь, что позволяет оперативно реагировать на инциденты и вовремя проводить освидетельствование. В разделе «События» возможно формирование отчетов по результатам алкотестирования для получения информации о нарушителях режима и их количестве среди работников с указанием промилле.



Контроль температуры

В целях безопасности сотрудников и минимизации риска распространения инфекции система контроля доступа может быть интегрирована с пирометром PERCo. Контроль температуры также может быть реализован с помощью терминалов распознавания лиц, способных, среди прочего, определять факт наличия на лице маски.



Контроль доступа автотранспорта

При въезде на территорию предприятия устанавливается шлагбаум PERCo.



Особенности шлагбаума PERCo

- встроенная система обогрева механизма управления для бесперебойной работы при температуре от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$
- двигатель повышенной надежности с планетарным редуктором
- наличие встроенных сигнальной индикации и фотоэлемента (для модели GS04)



При въезде водители предъявляют идентификатор считывателю, не покидая автомобиля – считыватель работает на расстоянии до нескольких метров.

Для проезда грузовиков можно установить дополнительный считыватель на высоком кронштейне вровень с кабинами, дублирующий работу основного считывателя.



Предотвратить хищения позволяет шлюз из двух шлагбаумов. Перед первым шлагбаумом проверяется правомочность проезда, перед вторым проводится досмотр автомобиля.

Реализована возможность верификации транспортных средств для дополнительного контроля. При предъявлении идентификатора на экран сотрудника службы безопасности выводится информация о транспортном средстве, принадлежащем сотруднику. В учетные данные сотрудника можно добавить до 4 транспортных средств.

Для автоматического распознавания номеров транспортных средств применяется функционал модуля AutoTRASSIR и Axxon Next. Интеграция данного модуля с системой контроля доступа PERCo позволяет одновременно фиксировать неограниченное количество транспортных средств, оказавшихся в поле наблюдения видеокамер, отслеживать факт проезда определенных транспортных средств на фрагментах видео и скриншотах из архивной базы, строить отчеты в соответствии с заданными параметрами.

Контроль доступа в помещения

Система контроля доступа обеспечивает возможность всегда держать двери внутренних помещений закрытыми.

Доступ разграничивается в соответствии со служебными полномочиями и графиком работы: например, рабочие не смогут попасть в цеха в выходные дни или по окончании смены.



Усиление контроля

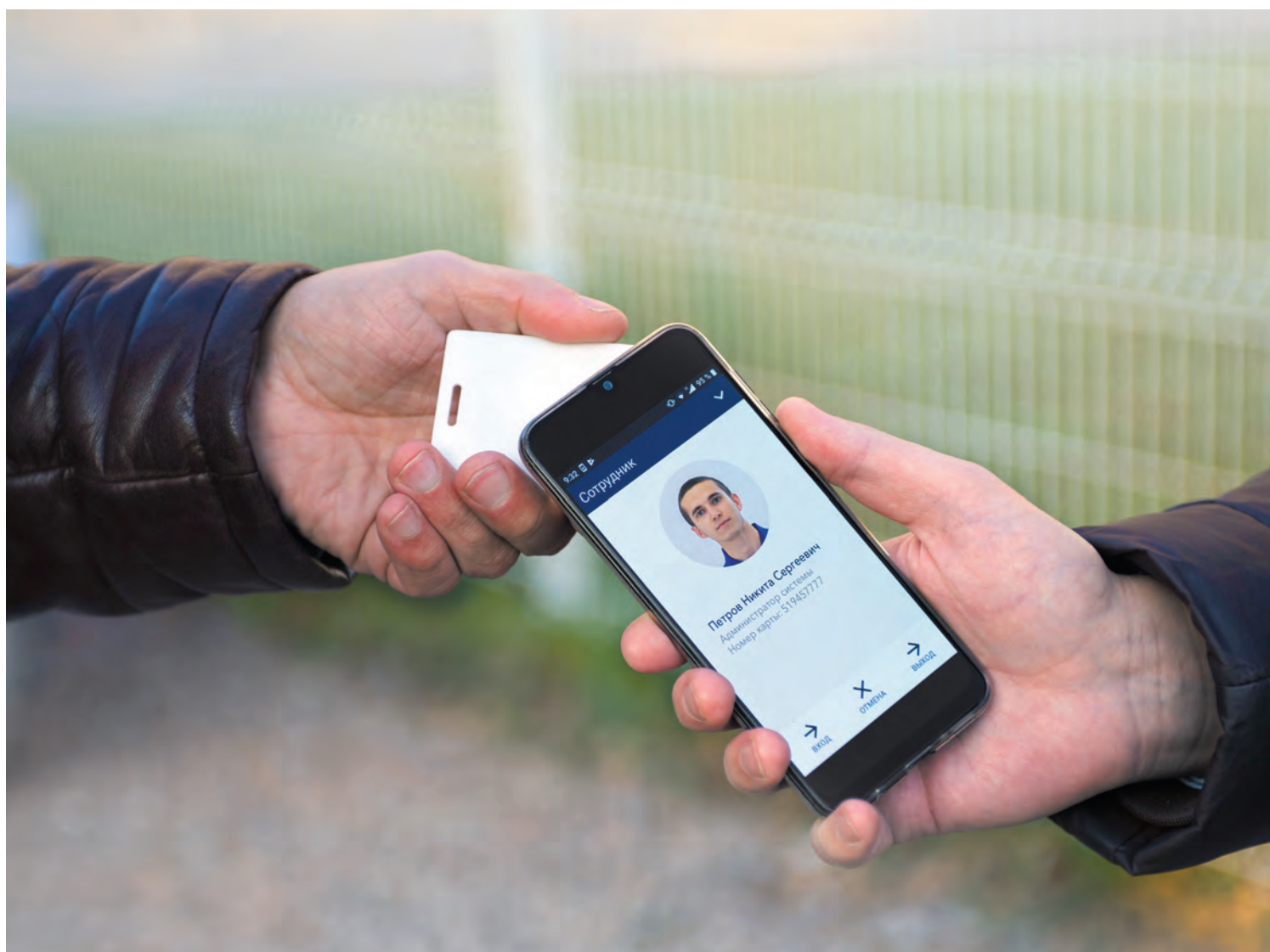
Усилить контроль доступа в особо важные помещения, например, на склад можно с помощью режимов «Охрана» и «Комиссионирование». При активировании данных режимов попасть внутрь можно будет только в присутствии сотрудника, наделенного соответствующими полномочиями. При наличии IP-камер реализована возможность видеофиксации проходов в соответствии с заданными условиями.

Мобильный терминал доступа

На строительных площадках или других удаленных объектах, где необходим контроль доступа и учет сотрудников и посетителей, но установить стационарный терминал регистрации невозможно, в качестве регистрирующего устройства можно использовать мобильный терминал доступа.

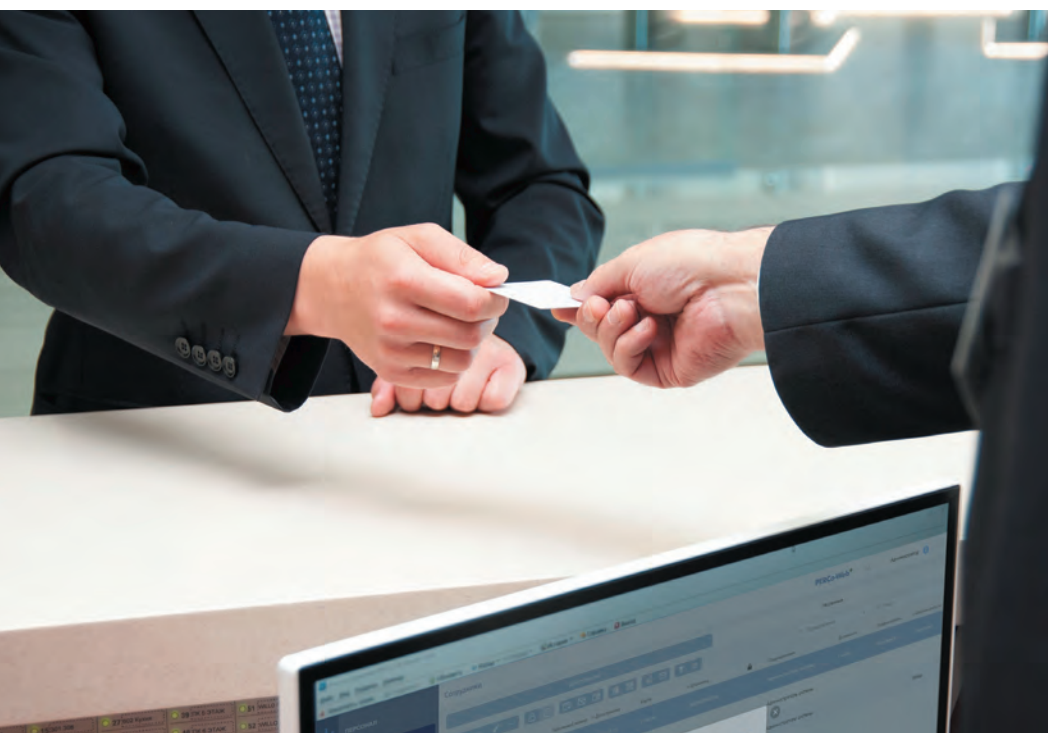
Мобильный терминал доступа – это смартфон с NFC-модулем и установленным мобильным приложением «PERCo.Регистрация». В качестве идентификаторов используются карты формата MIFARE.

Мобильный терминал позволяет сохранять в системе данные о всех проходах сотрудников и посетителей, вести учет рабочего времени.



Бюро пропусков

Для автоматизации процесса выдачи пропусков сотрудникам и посетителям предприятия предназначен раздел ПО «Бюро пропусков». Для оформления доступны различные шаблоны дизайна, а также реализована возможность загрузки собственных графических элементов, например, логотипов или фотографий.



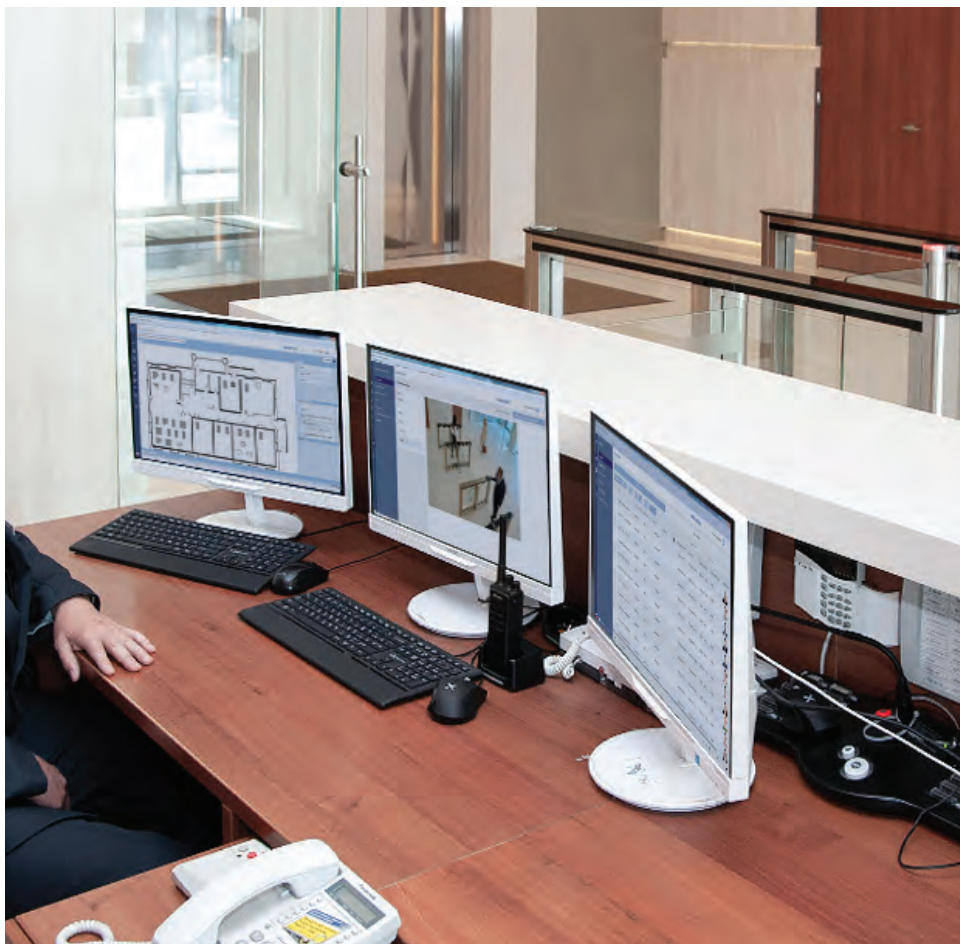
Посетители получают временные пропуска

В качестве гостевого идентификатора могут применяться штрихкоды или карты доступа. При выходе посетители опускают карты доступа в картоприемник. Не сделав этого, покинуть здание посетитель не сможет.



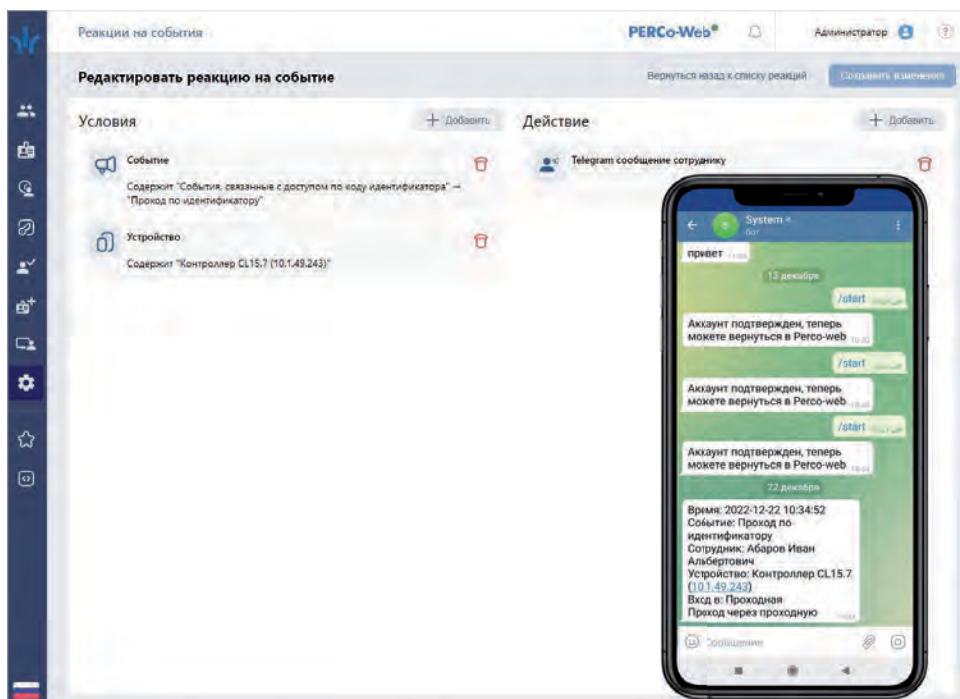
Гостевые пропуска могут быть предварительно заказаны в специальной программе. Если пропуск не был заказан заранее, оформление на месте занимает совсем немного времени за счет системы сканирования документов.

Отчеты по безопасности



В системе реализована возможность построения следующих отчетов:

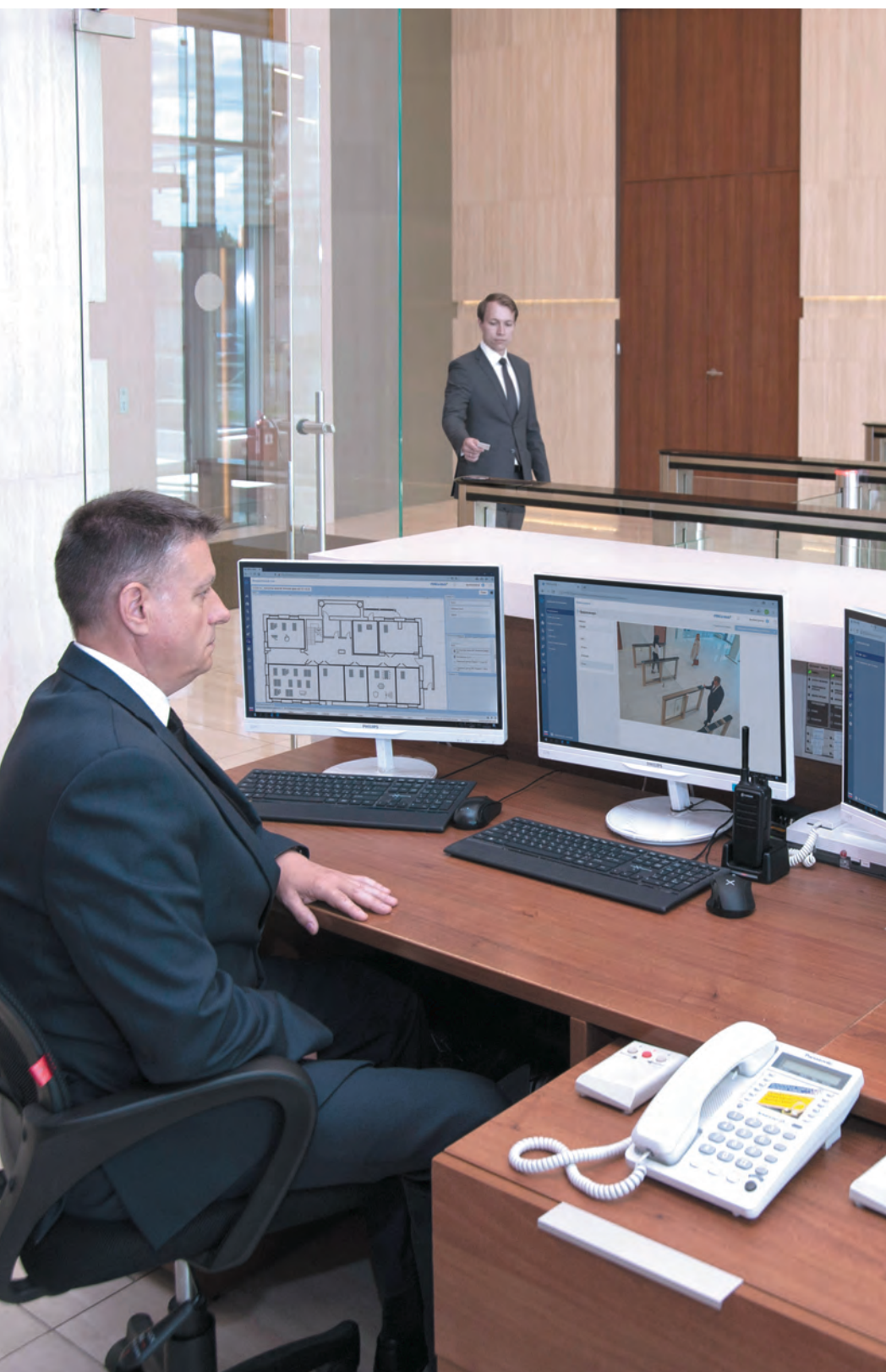
- по верификации
- по проходам
- по идентификаторам
- по действующим правам доступа
- по сотрудникам и посетителям
- по событиям системы
- по местоположению



Уведомления о событиях системы могут быть отправлены посредством Telegram, Viber, E-mail, SMS, а также с помощью всплывающих окон на ПК операторов системы. Отчеты отправляются посредством электронной почты.

Центральный пост

Для непрерывного мониторинга уровня безопасности организуется Центральный пост охраны. Центральный пост позволяет контролировать работу всех устройств системы из единого интерфейса СКУД и оперативно реагировать при возникновении внештатной ситуации.



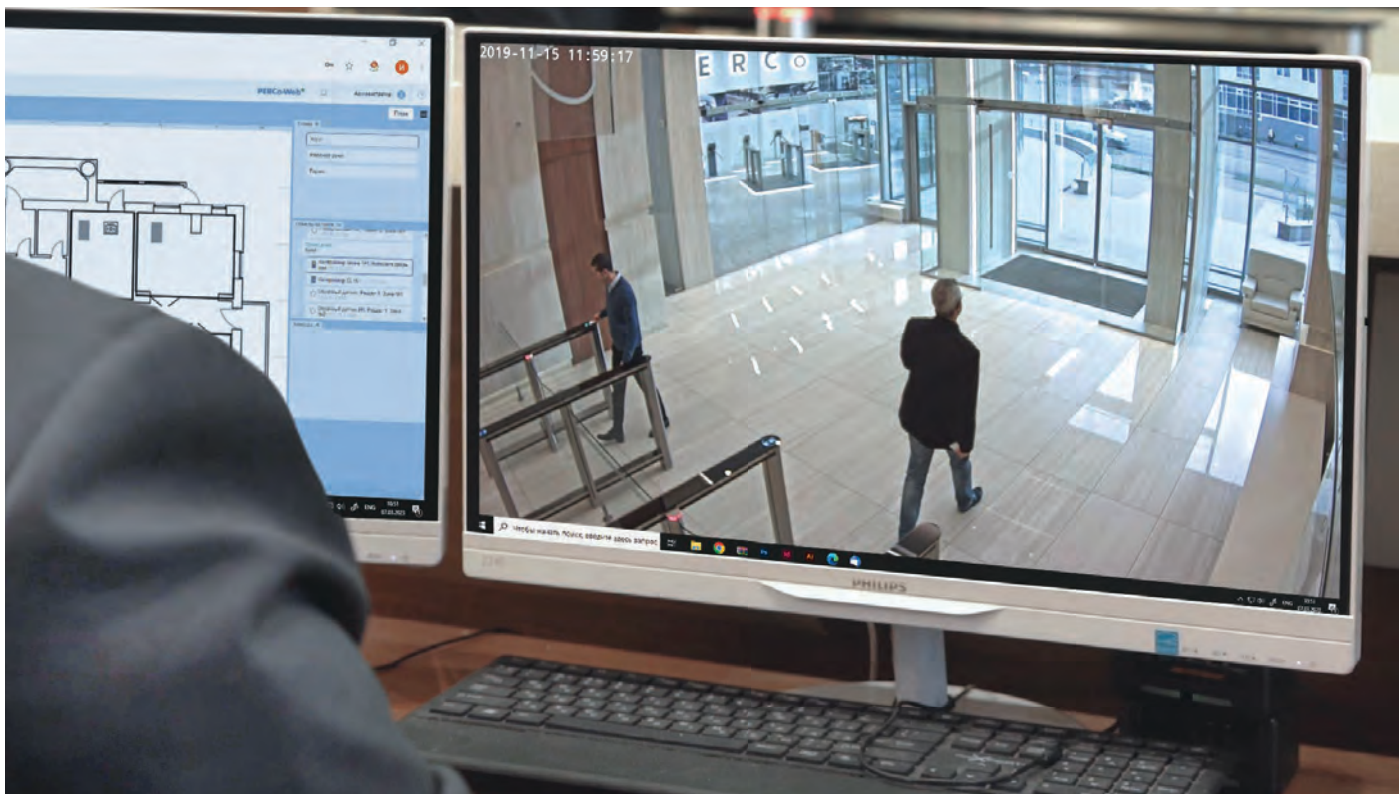
Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации «Болид» позволяет осуществлять:

- мониторинг состояния и управление устройствами ОПС «Болид» в интерфейсе системы контроля доступа PERCo-Web
- визуальное отображение охранных и пожарных зон, разделов, реле на плане помещений
- задание реакций на события и управление устройствами системы PERCo-Web по событиям устройств ОПС «Болид» и устройствами «Болид» по событиям PERCo-Web



Интеграция с системами видеонаблюдения TRASSIR и Аххон Next позволяет реализовывать следующий функционал:

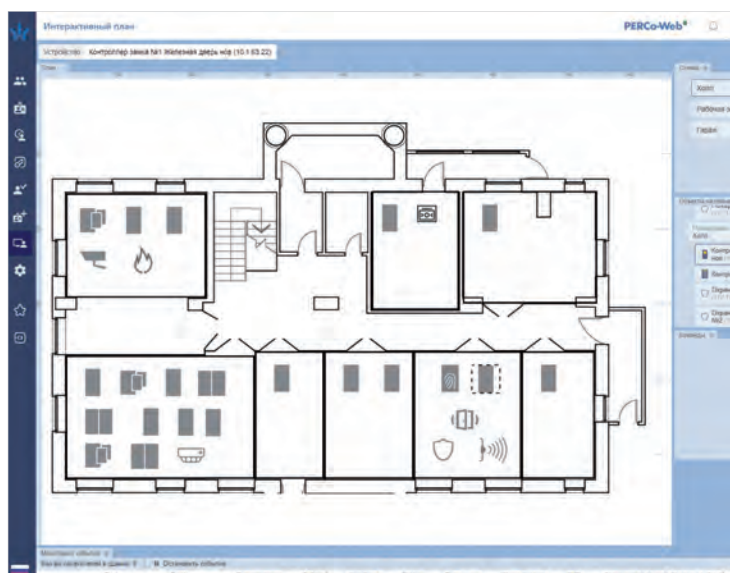
- вывод видео с камер в интерфейсе системы PERCo-Web
- автоматическое управление камерами в режиме online
- использование камер для работы в режиме верификации



Мониторинг и видеонаблюдение

Для управления устройствами системы в режиме реального времени предназначен модуль ПО «Мониторинг». На графическом плане предприятия отображаются все устройства системы безопасности. При получении информации о тревожном событии охранник может оперативно принять необходимые меры: например, дистанционно открыть двери в случае пожара, разблокировать турникеты для эвакуации или, наоборот, установить режим «Закрыто» в случае проникновения посторонних.

Также система может выполнять определенные действия по заранее заданному алгоритму реакций на события. Например, при срабатывании пожарного извещателя данные от ближайшей камеры видеонаблюдения автоматически выводятся на монитор. Сотрудник может оценить, действительно ли имеет место возгорание, или это ложная тревога.



Контроль трудовой дисциплины

Информация о проходах сотрудников используется также для учета рабочего времени.

При предъявлении идентификаторов сотрудники одновременно отмечают время прихода на работу и ухода с нее.



Терминал УРВ

На крупных предприятиях, где рабочие места могут быть удалены от проходной, целесообразно использовать терминал учета рабочего времени, устанавливаемый непосредственно у дверей рабочих кабинетов или цехов.

Терминал УРВ не только регистрирует события, но и показывает сотруднику время прихода на работу и ухода с нее, информирует о нарушениях графика или некорректных предъявлениях идентификатора.



Система позволяет разделить территорию предприятия на рабочие зоны (кабинеты, цеха) и нерабочие (кафе, комната для курения) и вести корректный учет отработанного времени.

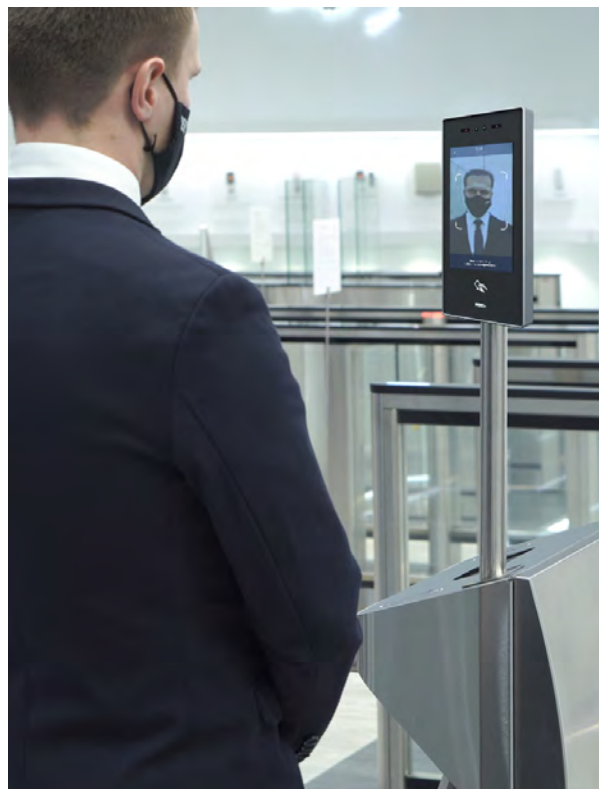
Учет рабочего времени

Вся информация о нарушениях фиксируется автоматически и доступна в удобном для просмотра формате.

Доступны такие виды отчетов как отчет об отсутствии сотрудников, опозданиях, уходах с работы раньше положенного времени, о времени, проведенном на рабочем месте и вне его. В системе реализована возможность ввода оправдательных документов.

Система поддерживает недельные, сменные и скользящие графики работы сотрудников, а также гибкие графики, учитывающие только время присутствия на рабочем месте или рассчитывающие баланс рабочего времени с возможностью отработки при отрицательном балансе за отчетный период. Система может быть интегрирована с программой 1С для начисления заработной платы исходя из реально отработанного времени.

Руководители имеют удаленный доступ к отчетам о трудовой дисциплине. Также предусмотрена возможность отправки отчетов по электронной почте с заданной периодичностью.



Экономический эффект



На окупаемость системы безопасности на предприятии влияет ряд факторов:

- улучшение трудовой дисциплины
- автоматизация процессов учета
- предотвращение хищений

Например, если на предприятии работают 100 человек, средняя зарплата каждого из которых составляет 60 тысяч рублей, то только сокращение опозданий каждого из сотрудников на десять минут в день ежемесячно экономит компании 180 тысяч рублей.

Примеры проектов



Завод Trane, Франция



Минский тракторный завод, Беларусь



Завод BSH, Санкт-Петербург



Красноярская ГЭС, Дивногорск



Завод ZF Friedrichshafen AG, Сербия



Завод компании ARNEG, Италия

Почему выбирают PERCo

Компания PERCo — ведущий российский производитель систем и оборудования безопасности. Входит в пятерку мировых производителей.

Качество PERCo признано во всем мире. Продукция PERCo продается и устанавливается в 95 странах.



гарантийный срок
на продукцию



400 дилеров
50 сервисных центров



лет работы на
рынке



техподдержка



современный
завод



обучение

Почему выбирают PERCo

5 лет гарантии
на продукцию

95 стран
продаж

36 лет работы
на рынке

400 дилеров

> **500** квалифицированных
специалистов

50 сервисных
центров



современный
завод



техподдержка
и обучение



www.perco.ru