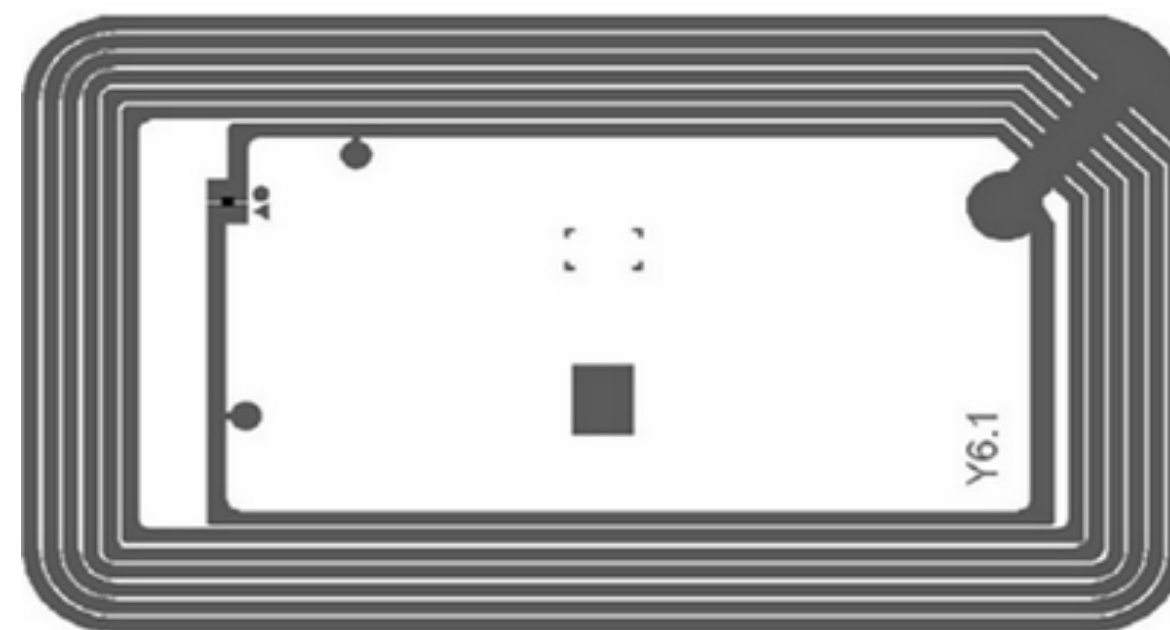


ПРОЕКТ ВНЕДРЕНИЯ
RFID-ТЕХНОЛОГИИ
В БИБЛИОТЕКУ

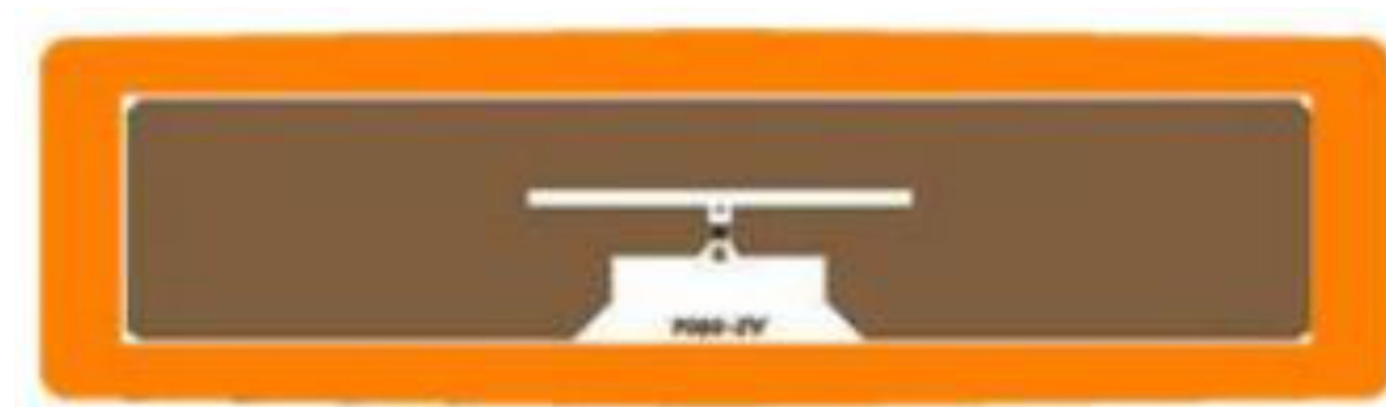
I ЭТАП АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ

Идентификация книг: RFID - Метки

С маркировки RFID-метками книжного фонда с занесением данных в АБИС. Метки не имеют источника питания, работая от внешнего поля излучаемого антенной, имеют 100 000 циклов записи, клеиваются на нахзац книги, потому время пользования меткой от 10 лет.



Библиотечная HF RFID-метка



Библиотечная UHF RFID-метка

Рабочее место библиотекаря



Идентификация читателя



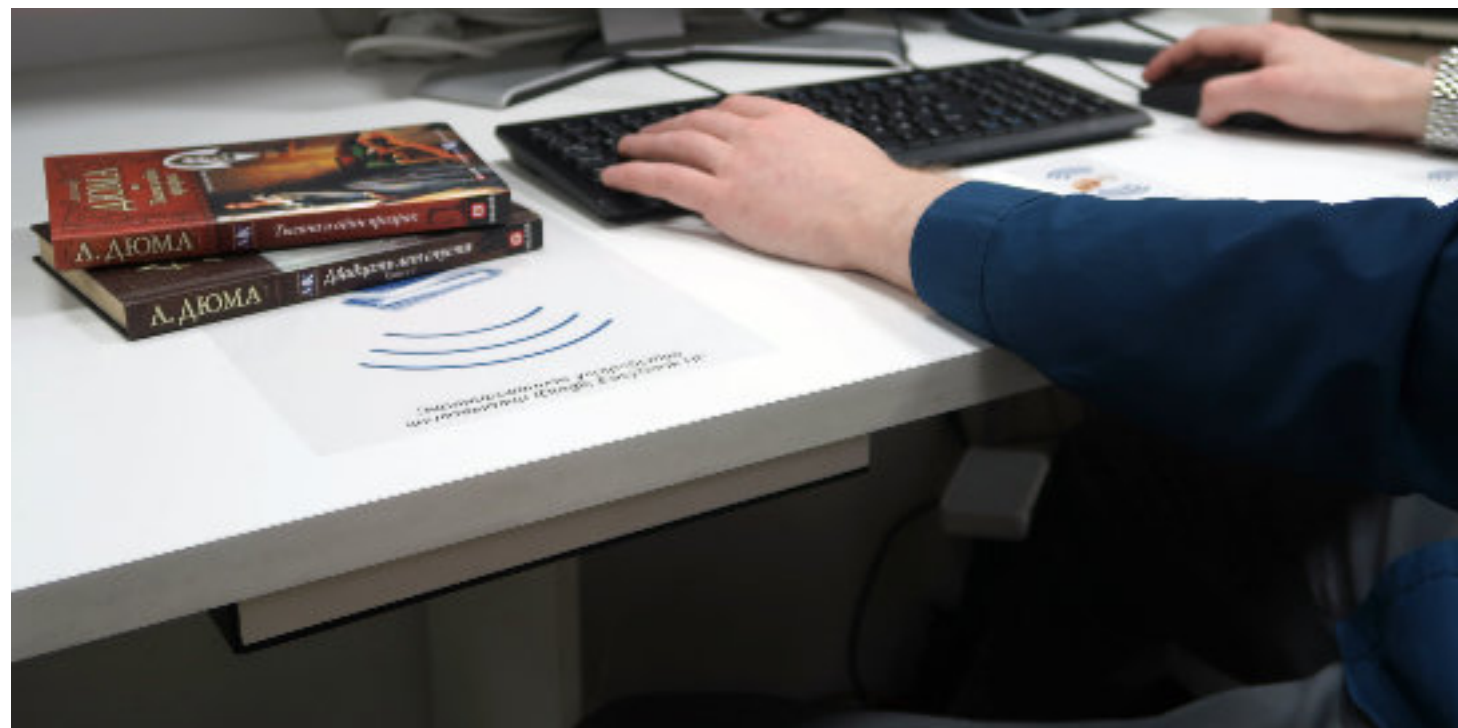
Читательский билет печатается согласно дизайн-макету с указанием:

1. Индивидуального номера ЧБ;
2. Контактных данных библиотеки;
3. Штрих/QR-кода (дублирующая система / ссылка на ресурс);
4. Правил библиотеки;
5. Незаполненные поля данных, вписываемых от руки.

Кампусная карта / карта СКУД;
Городская карта / платежная система;
Виртуальная карта / приложение;
Система распознавания лиц.

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ БИБЛИОТЕКАРЯ

Настольный считыватель UniBook HF/UHF, экранированное устройство программирования меток и Единых читательских билетов, в т.ч. на основе ЕКП, считывающее метки с книги и отправляет информацию о выдаче в АБИС, активируя противокражный бит для детекции воротами.



Возможна скрытая установка



Противокражные системы

Противокражные HF/UHF системы **Cinema**, реализованы в форме дополнительного информационного носителя, транслирующего контент на встроенных цветных экранах, привлекающих посетителей.

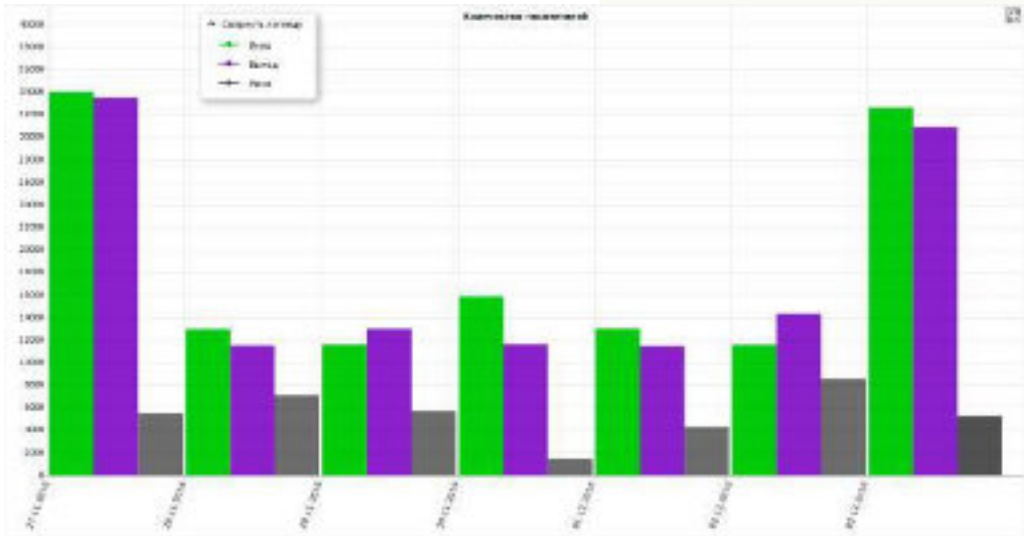


Потолочные UHF противокражные считыватели используются для считывания информации с ID карт и других промаркированных объектов, проходящих через дверные проемы.



ПО для защитных систем

В воротах, при установке ПО Gate Control, реализованы функции подсчета посетителей и статистике выноса книг.



Статистика посещений

Журнал сообщений		
Дата	Сообщение	Проход
23.03.2015 12:13:57	Ошибка: нет данных	г.в. вход
23.03.2015 12:13:56	Успешно	Вх. с парковки
23.03.2015 12:13:51	Успешно	Вх. из метро
23.03.2015 12:13:51	Успешно	Продукты
23.03.2015 12:13:48	Успешно	Одежда Надежда
23.03.2015 12:13:42	Успешно	Вечерние платья
23.03.2015 12:13:45	Успешно	Трикотаж
23.03.2015 12:13:43	Успешно	Обувь для всей семьи
23.03.2015 12:13:33	Успешно	Обувь для дам
23.03.2015 12:13:40	Успешно	Молодежная одежда
23.03.2015 12:13:27	Успешно	Салон свадебного пла
23.03.2015 12:13:35	Успешно	Мужские костюмы
23.03.2015 12:13:21	Успешно	Салоны и туфли
23.03.2015 12:13:18	Успешно	Одежда Надежда
23.03.2015 12:13:43	Успешно	Вечерние платья
23.03.2015 12:13:15	Успешно	Трикотаж

Журнал сообщений



A white graphic of three concentric curved lines, resembling a radio signal, positioned above the 'RFID' text.

RFID



ЭТАП АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ

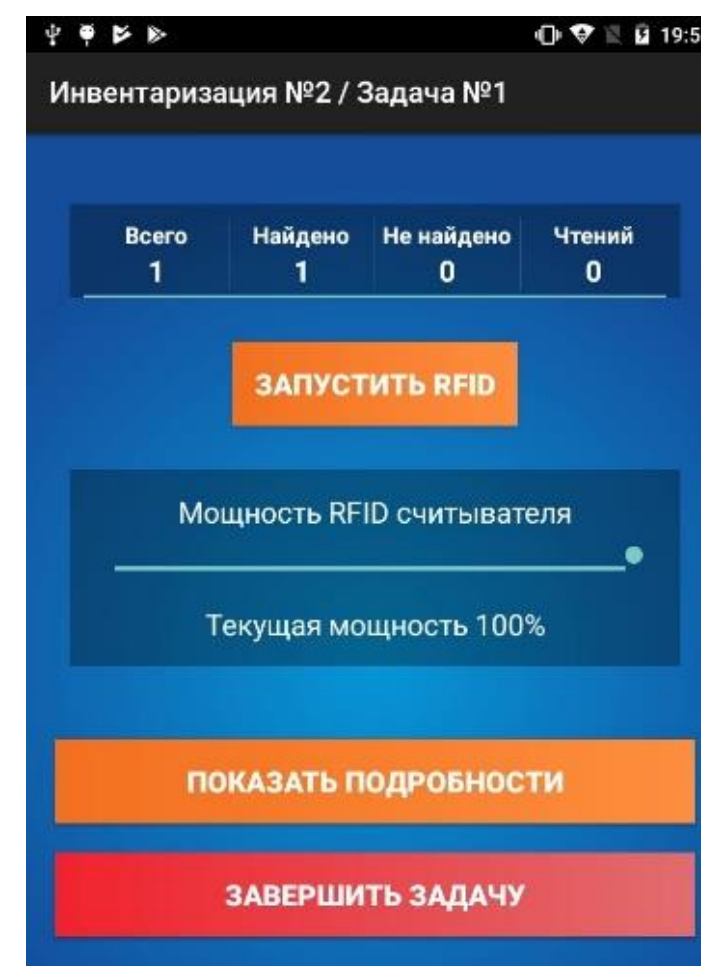
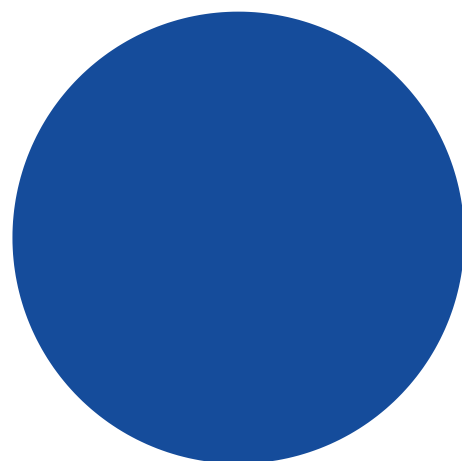


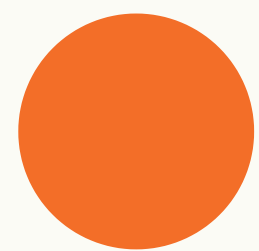
Далее происходит перевод читателей на частичное/полное самообслуживание. Для этого используют станции самостоятельной книговыдачи IDlogic EasyBook UHF **Smart Stand**, позволяющей читателям получать и сдавать книги без привлечения библиотекаря; Стеллаж книговозврата, работающий в паре со станцией книговыдачи, позволяет списывать книги с читателя положив их на полку, а так же получать статистические данные о наиболее востребованных книгах, аналитики читательской активности (при установке **ПО Admin Server**).

← **Интеллектуальный комплекс хранения книг**

Инвентаризация книжного фонда

Бесспорно - лучшее решение для инвентаризации книжного фонда - RFID технология. Быстро. Точно. Без ошибок. RFID инвентаризация проводится за счёт бесконтактного считывателя меток и не требует открытия или проверки каждой книги, за счёт чего многократно уменьшается время всего процесса. Считыватель работает на ПО IDlogic Mobile





ЭТАП АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ



Круглосуточное самообслуживание



Система самостоятельного книговозврата с автоматической сортировкой книг

Станции самостоятельного возврата книг позволяют читателям быстро осуществить возврат книг не зависимо от часов работы библиотеки и её загруженности.

- Уменьшение очередей и автономная работа 24\7;
- Возможность установки за пределами библиотеки;
- Бережное отношение к книгам;



Встраиваемая станция самостоятельного книговозврата



Камеры хранения автоматические

Автоматизированные системы хранения Safe Keeper предназначены для хранения вещей посетителей. Так же Safe Keeper работает по принципу **системы бронирования** - может выдавать посетителям положенные заранее библиотекарем книги!

- Автоматизированное хранение вещей;
- Зарядка мобильных устройств;
- Система бронирования книг;

Модульная конструкция системы хранения UniBook, позволяет масштабировать количество ячеек исходя из доступной площади или числа необходимых камер хранения.



Гардероб автоматический

Доступ к гардеробу происходит по читательскому билету, что позволяет быстро сдавать/получать верхнюю одежду без помощи сотрудников библиотеки. Возможна идентификация посетителей при помощи системы распознавания лиц.

- Не требуется привлечение сотрудников;
- К гардеробу, невозможно подобрать отмычку;
- Работает в автоматическом режиме.



Стерилизатор для книг

Основное назначение стерилизатора это очистка книг от вредоносных бактерий и от пыли, при помощи света ультрафиолетовых ламп и фильтров. Весь процесс по очистке книг занимает около 30 секунд!

- Уничтожение опасных бактерий;
- Стерилизация в одно касание, всего за 30 секунд;
- Очистка обложки и внутренних страниц книг;
- Одновременная стерилизация до 6х книг.



**Уничтожает
до 99% бактерий**



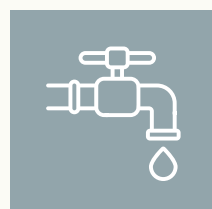
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Управление устройствами и автоматизированный сбор показаний в режиме реального времени.



УЧЕТ, КОНТРОЛЬ РАСХОДА ВОДЫ

сбор показаний счетчиков воды, формирование аналитики



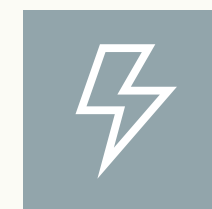
ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

автоматическое перекрытие воды в случае протечки, настройка сценариев



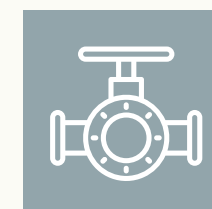
ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

сбор показаний температуры, влажности, давления и др.



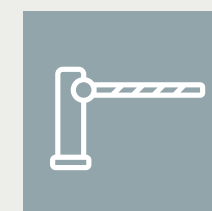
УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

сбор показаний счетчиков электроэнергии, контроль состояния электросети



УПРАВЛЕНИЕ ШАРОВЫМИ КРАНАМИ

удаленное управление задвижками, ручное или в рамках сценариев



УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

совместимость с большинством проводных и беспроводных интерфейсов устройств



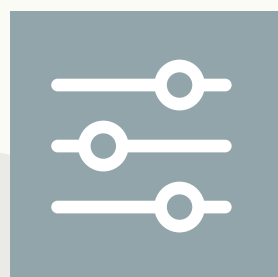
ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

полная автоматизация сбора данных 24/7,
возможность удаленной диагностики устройств и сети



ПОДРОБНАЯ СТАТИСТИКА

система мониторинга расхода ресурсов и состояния устройств,
включая все измеряемые величины электрической энергии,



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

диспетчеризация инженерных сетей,
интеллектуальная система предотвращения инцидентов



РАБОТАЕТ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ БИБЛИО.PRO

реализован обмен данными с облачной системой в режиме реального времени,
аналитика и настройка сценариев и уведомлений в рамках модуля системы Библио.PRO

Мобильная библиотека

Удалённый вендинговый аппарат с книгами - это преодоление традиционных географических и временных ограничений библиотеки. Теперь самообслуживание читателей можно гибко использовать в школах, музеях торговых центрах, промышленных зонах, аэропортах, вокзалах и других общественных местах - 24\7!

Допускается уличная установка!



Автоматизированная пропускная система

Установка на проходную вашей библиотеки СКУД интегрированного в RFID систему, позволит автоматически осуществлять доступ внутрь помещения по читательскому билету, а так же фиксировать всех входящих и выходящих из библиотеки людей. Возможна идентификация посетителя по лицу.

КПП на проходной



Доступ в тамбур библиотеки

Как упростить и ускорить инвентаризацию?



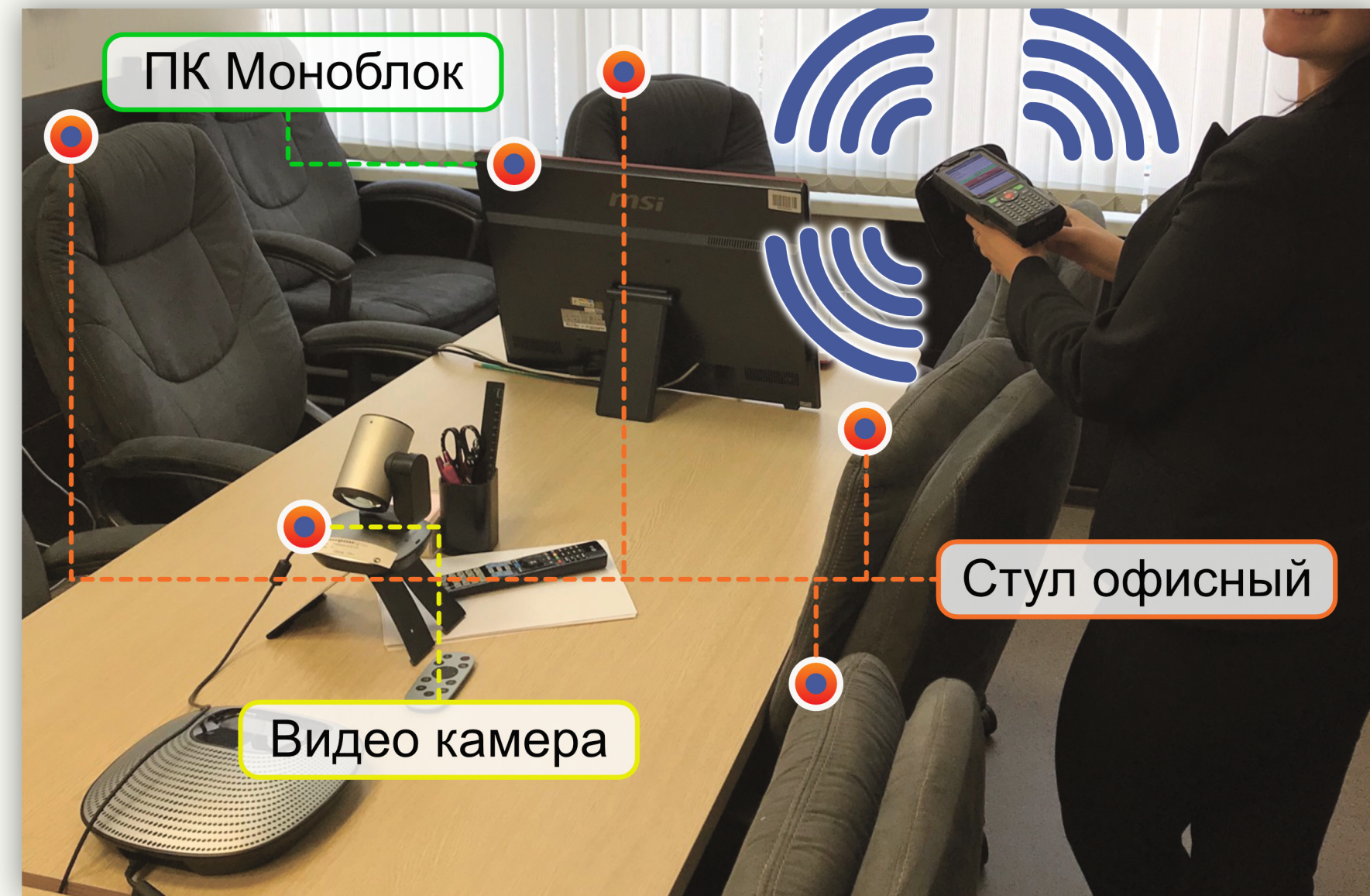
IDlogic Inventory Cloud - это решение, основанное на RFID-технологии, которое позволяет сократить время инвентаризации, повысить точность учета материальных ценностей и исключить ошибки обусловленные человеческим фактором. Поиск и подсчет объектов локализуется в одну кнопку, что позволяет не отрывать персонал от рабочего процесса и существенно сократить время на проведение инвентаризации.

← Специализированные RFID метки способны работать на различных поверхностях, в том числе на металле.

Как происходит RFID инвентаризация ТМЦ

Достаточно только пройти с RFID считывателем вблизи инвентаризируемых объектов и устройство сразу сверит список промаркированных объектов в помещении с базой данных. Найденные и не найденные ТМЦ фиксируются в облаке Inventory Cloud, что позволяет Вам получить своевременный и точный отчет по инвентаризации любых объектов в Вашей библиотеке.

- Одновременная идентификация более 50 промаркированных объектов в секунду;
- Бесконтактная идентификация - нет необходимости в прямой видимости объектов;
- Инвентаризация до 20 раз быстрее;



Система распознавания лиц

Интегрирование в библиотечную среду системы распознавания лиц Face Detect позволит вывести автоматизацию работы библиотеки на новый уровень. Для использования большинства услуг библиотеки больше не потребуются читательские билеты или иные документы!

Дублирующая технология

Дублирование технологии позволяет читателю и библиотеке самостоятельно выбрать желаемый способ идентификации: при мощи электронного читательского билета или благодаря системе распознавания лиц.



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!
IDlogic

АДРЕС:
Россия, СанктПетербург, Заневский пр., д. 30

ТЕЛЕФОН:
+7 812 777 33 44

EMAIL:
info@idlogic.ru

