



БИОМЕТРИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ

ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Применимость биометрических решений	2
Биометрическая СКУД	3
Биометрическое бюро пропусков	5
Цифровая биометрическая проходная	6
Биометрический учет рабочего времени	7
Контроль технологических процессов и биометрический медицинский контроль здоровья персонала	8
Биометрические информационные киоски	9
Биометрические турникеты	10
Наши преимущества	11
Для заметок	12

ПРИМЕНИМОСТЬ БИОМЕТРИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Многие руководители промышленных компаний в процессе модернизации производства и перехода к цифровому предприятию рассматривают самые передовые технологии, включая и биометрию.

В настоящее время с помощью биометрических технологий можно успешно решать такие задачи, как:

- организация доступа к служебным помещениям;
- снижение затрат за счет автоматизации ряда бизнес-процессов;
- уменьшение потерь за счет снижения рисков влияния человеческого фактора;
- повышение эффективности производственного процесса за счет оптимизации процесса организации труда и персонального контроля;
- повышение производительности труда;
- защита ресурсов компании от несанкционированного доступа.

Применение биометрических технологий в корпоративном управлении открывает ряд преимуществ. В масштабе предприятия биометрические решения можно рассматривать как ключ к средствам контроля и ответственности на персональном уровне.

В основе всех решений лежит биометрическая СКУД. Внедряя дополнительные программно-аппаратные комплексы (ПАК), взаимодействующие с биометрической СКУД, можно эффективно решать актуальные задачи на пути перехода к цифровому предприятию.

Для ведения базы биометрических данных на предприятии достаточно получить согласие сотрудника на сбор и обработку персональных данных и соблюдать существующие законодательные требования по их хранению.

Решения PFORT для промышленных предприятий

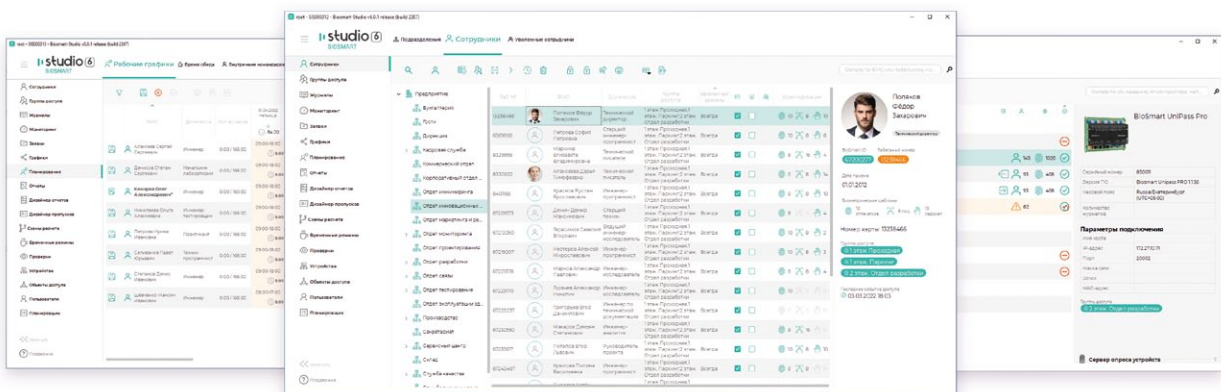


БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СКУД



Интеграция СКУД с биометрическими технологиями выводит на новый уровень эффективность процесса управления объектами промышленного и гражданского строительства, будь то предприятие, офисные здания или места массового посещения. Удобный интерфейс СКУД и информативная система отчетов позволяют полностью контролировать ситуацию и соблюдать установленный режим доступа во всех зонах охраняемого объекта, а биометрия является гарантией достоверности данных и «интерфейсом» для новых цифровых сервисов.

Для промышленного предприятия биометрическая СКУД с применением аутентификации по выбранным биометрическим признакам станет новым драйвером развития цифровизации. В таком варианте система в полной мере обеспечивает безопасность эксплуатации промышленных объектов и значительно повышает уровень автоматизации управления. Дополнительно данные биометрической СКУД интегрируются со смежными системами управления, обеспечивая автоматизированный процесс управления человеческими ресурсами и индивидуальный сервис для каждого пользователя.



Возможности системы



Централизованное управление СКУД BioSmart

Централизованное управление работой контроллеров и терминалов BioSmart, настройка их параметров, обновление встроенного ПО



Контроль за всеми событиями

Контроль работоспособности контроллеров и терминалов СКУД, регистрация и хранение событий (вход/выход сотрудников, действия пользователей ПО, обновления, сообщения, неисправности и др.)



Управление данными пользователей

Создание, хранение, удаление в базе данных СКУД шаблонов биометрических данных, а также иной информации о сотрудниках и подразделениях



Гибкая настройка сценариев доступа

Разграничение доступа, создание сценариев доступа для разных пользователей (групп пользователей, подразделений, предприятий)



Сводные отчеты

Автоматизированная рассылка отчетов и сообщений по e-mail, SMS или Telegram

Модули расширения



Учет рабочего времени

Автоматизация учета рабочего времени сотрудников, создание более 20 видов различных отчетов



BioScan

Учет рабочего времени сотрудников с помощью идентификации по отпечатку пальца, по лицу, венам ладони и RFID-картам



Mobi Staff

Мобильное приложение для учета рабочего времени сотрудников, работающих удаленно



Сетевое рабочее место

Одновременное подключение к серверу BioSmart с нескольких рабочих мест



BioSmart-1C

Интеграция с 1С ЗУП 3.1, создание таблиц отработанного времени, синхронизация кадровых перемещений, причин отсутствий



Мониторинг

Контроль работы СКУД и управление открытием/закрытием замков в режиме реального времени



Интеграция с видеонаблюдением

Интеграция с системами видеонаблюдения и IP-камерами, просмотр видео с камер наблюдения



Бюро пропусков

Организация пропускной системы на предприятии (пропуск по заявкам, допуск по зонам)



Дизайнер пропусков

Создание и редактирование шаблонов пропусков (визитных карточек) сотрудников



Проверки

Автоматизированная проверка присутствия сотрудников на рабочих местах с помощью периодического запроса идентификации на контроллерах или терминалах



Спецконтингент

Специализированный программный продукт для подразделений ФСИН России. Позволяет организовать учет осужденных по биометрическим признакам



Сканирование документов

Модуль позволяет извлечь данные с паспорта, загранпаспорта и водительского удостоверения для регистрации человека в системе Biosmart-Studio



API-интеграции

Интеграция биометрической системы с другими КИС или программными комплексами на крупном или распределенном объекте



Планирование

Модуль расширения позволяет оптимизировать процесс планирования рабочих смен на предприятии и автоматически корректировать графики работы сотрудников



Интеграция со службой каталогов Active Directory

Модуль будет полезен компаниям, использующим службу AD как централизованное хранилище данных о сотрудниках



Интеграция с СКУД сторонних производителей

Модуль расширения «Интеграция с СКУД» позволяет интегрировать СКУД BioSmart с пожарно-охранными системами сторонних производителей

БИОМЕТРИЧЕСКОЕ БЮРО ПРОПУСКОВ



Одна из разработок PFORT – программно-аппаратный комплекс «Биометрическое бюро пропусков» с электронной системой заявок. Такие системы эффективно применять на крупных предприятиях или в крупных офисных центрах. Они существенно упрощают процесс оформления пропусков: постоянный доступ для персонала, временные и гостевые пропуска, групповые пропуска, проезд автотранспорта и др.

Биометрическое бюро пропусков работает в режиме самообслуживания. Одна из доступных опций: при повторном посещении не требуется полная регистрация в системе – пропуск выдается на основе аутентификации посетителя по выбранной биометрической модальности (отпечатку пальца, рисунку вен ладони или геометрии лица).

Биометрическое бюро пропусков служит для разгрузки и автоматизации деятельности действующих бюро пропусков. При помощи Биометрического бюро пропусков посетители могут автоматизированно информировать встречающую сторону о факте своего приезда, самостоятельно получать гостевой пропуск, зарегистрировать себя в действующей на КПП пропускной системе, а также внести в систему свой биометрический профиль, что существенно упростит и ускорит проход через КПП при дальнейших визитах.

Основные функции

Система электронного заказа пропусков обеспечивает создание электронных заявок, утверждение заявок по процедуре и передачу их в исполнительную часть системы (для учета и выдачи пропусков соответствующих типов).

Каждый пользователь имеет свой личный кабинет, где можно заводить новые заявки, смотреть историю заявок и статус рассмотрения текущих заявок.

Пропуски бывают разных типов: разовые гостевые, разовые групповые, пропуск на вынос материальных ценностей и другие. В дополнение к стандартной пропускной системе на базе пропусков с RFID-метками, Биометрическое бюро пропусков позволяет зарегистрировать и в дальнейшем использовать для идентификации выбранную Заказчиком биометрическую модальность (отпечатки пальцев, геометрию лица, рисунок вен ладоней, радужную оболочку глаз и др.).

Исполнительная часть системы состоит из сенсорного киоска со следующим функционалом

- Первичный ввод и регистрация заявок на получение пропусков на проход и проезд т/с.
- Первичная регистрация посетителя с возможностью сканирования его идентификационного документа и автоматического заполнения базовых полей.
- Аутентификация посетителя (проверка принадлежности идентификационного документа предъявляющему лицу).
- Регистрация требуемой биометрической модальности для упрощенного формата идентификации и пропуска посетителя при дальнейших визитах.
- Выдача соответствующего пропуска, включая, при необходимости, нанесение на него утвержденного изображения и надписей.



ЦИФРОВАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОХОДНАЯ

Полностью российская разработка – Программно-аппаратный комплекс «Цифровая биометрическая проходная». Комплекс представляет собой автоматизированную систему, состоящую из биометрического бюро пропусков и биометрических турникетов, а при повышенных требованиях к безопасности – биометрических шлюзов. При необходимости комплекс комплектуется системой электронных заявок пропусков и биометрической СКУД-системой. Комплекс реализует любые, в том числе и комбинированные сценарии биометрической идентификации – по подкожному рисунку вен ладоней, отпечаткам пальцев, геометрии лица (видеораспознавание лиц), радужной оболочке глаз и др. Общий вид данного комплекса показан на рисунке ниже.



Цифровая биометрическая проходная представляет собой совокупность аппаратных и программных компонентов, связанных между собой и готовых для интеграции в инфраструктуру пункта контроля. Система является новым шагом в оптимизации алгоритмов идентификации и пропуска людей в закрытые периметры. В полностью автоматизированном режиме система осуществляет первичную регистрацию посетителя, идентификацию посетителя, проводит его аутентификацию, выдает посетителю гостевой или постоянный пропуск и осуществляет непосредственный пропуск посетителя в закрытый периметр.

Такие системы эффективно применять на крупных, в том числе территориально распределенных предприятиях или в крупных офисных центрах. Биометрическая проходная увеличивает проходимость входной группы, а в результате интеграции данных со СКУД реализуется индивидуальный контроль местонахождения для каждого посетителя. В составе биометрической проходной можно использовать дополнительные датчики для соблюдения действующих правил доступа. Например, на входной группе можно бесконтактным способом измерять температуру тела человека. Для доступа в цех проводить алкоконтроль, замер давления, контроль наличия спецодежды и т.д.

Внедрение Цифровой биометрической проходной позволит:

- полностью исключить человеческий фактор, что повысит общий уровень безопасности объекта;
- переключить сотрудников, задействованных в пропускном режиме, на иные, более актуальные задачи организации;
- ускорить процедуру пропуска посетителей/сотрудников;
- повысить общую степень удовлетворенности посетителей/сотрудников;
- повысить гигиеническую безопасность процедуры пропуска (за счет применения бесконтактных технологий биометрической идентификации и сокращения количества социальных контактов).

БИОМЕТРИЧЕСКИЙ УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Как повысить дисциплину и эффективность работы сотрудников?
 Как централизовать и автоматизировать учет рабочего времени?
 Как снизить нагрузку на отдел кадров и бухгалтерию?

Биометрические системы учета рабочего времени используют, чтобы оптимизировать процессы управления кадрами и решить следующие задачи:

- автоматизировать учет рабочего времени и снизить нагрузку на HR-департамент;
- повысить дисциплину, эффективность сотрудников, в том числе работающих удаленно;
- организовать контроль рабочего времени и соблюдение регламентов;
- организовать эффективное планирование рабочего времени / баланс нагрузки;
- предупредить прогулы, подлог или попытки мошенничества;
- выявить «мертвые души» на большом производстве или в сменных группах;
- убедиться в надежности аутстафферов.

PFORT готова разработать проект, осуществить поставку, произвести монтаж и обеспечить дальнейшую эксплуатацию биометрических систем учета рабочего времени на выгодных условиях. Мы предлагаем решения по биометрической идентификации, подбирая оптимальное решение для конкретного объекта и условий эксплуатации. При этом все предлагаемые технологии являются лидерами рынка в своих сегментах. Это могут быть решения на базе идентификации по отпечаткам пальцев, чертам лица, подкожному рисунку вен ладони или радужной оболочке глаз. К примеру, считыватели отпечатков пальцев отлично подойдут для небольшого офиса, но не смогут функционировать на производстве с большим числом сотрудников, где возможно загрязнение сенсора, ошибки считывания и критична скорость идентификации. Для проходных с большим числом проходящих сотрудников удобнее осуществлять идентификацию по лицу либо по рисунку вен ладони.

В активе PFORT есть готовые типовые биометрические решения для автоматизации учета рабочего времени для компаний с любым числом сотрудников (реальный пример внедрения в России – 8000 биометрических терминалов при 900 000 сотрудников).

Как работает система учета рабочего времени с применением биометрии

Биометрические системы учета рабочего времени можно разделить на автономные устройства и сетевые. Автономные представляют собой полностью законченные устройства с внешним доступом. Сетевые работают в рамках сети контроллеров.

Автономные системы УРВ – бюджетное решение для простых задач. Автономные контроллеры представляют собой биометрические терминалы для фиксации прихода и ухода сотрудников с работы. Как правило, оснащаются дисплеем для удобной визуализации считывания данных – после процедуры идентификации на экране появляется фотография сотрудника, его ФИО и время идентификации.

Вся информация сохраняется на терминале и передается на удаленный компьютер в режиме реального времени или по запросу. С автономного терминала доступно управление и корректировка части данных конфигурации. Но основное конфигурирование осуществляется все же с удаленного рабочего места.

Сетевые биометрические контроллеры ориентированы на крупные системы и территориально распределенные объекты. Позволяют объединить требуемое количество терминалов в единую систему фиксации приходов и уходов сотрудников. Такие терминалы способны хранить протокол отметок и передавать информацию на сервер по запросу или в режиме реального времени.

Распространены решения, когда биометрическая система учета рабочего времени получает информацию от распределенной сетевой биометрической СКУД, идентифицирующей человека по его уникальным биометрическим параметрам.

В ключевых точках, например, на входе в рабочую зону, устанавливают биометрические считыватели или терминалы, а в базу данных системы загружают биометрические параметры сотрудников и информацию об условиях их работы. В результате система отслеживает много параметров, включая информацию о том, когда сотрудник приступил к работе, как часто делал перерывы и какое время потратил на выполнение отдельных задач. Биометрическая система учета рабочего времени легко масштабируется и интегрируется с другими автоматизированными системами предприятия, а срок окупаемости системы колеблется от 2 до 15 месяцев.

КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И БИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА



С помощью биометрии можно контролировать ряд технологических процессов и обеспечивать требуемые нормы безопасности производства. Например, при доступе в чистое помещение с помощью видеоидентификации контролируется наличие спецодежды. На входе в горячий цех или шахту организуется автоматизированный контроль состояния здоровья на базе биометрических киосков, дооборудованных медицинской аппаратурой.

Во многих отраслях экономики медицинский контроль персонала предприятия является обязательным. Прохождение периодического медосмотра, осуществляемого, например, перед началом смены или по внутреннему графику, можно значительно упростить и повысить его эффективность, используя системы контроля с биометрической аутентификацией. Например, если на предприятии уже используется база с биометрическими данными сотрудников, то легко автоматизировать и стандартный набор медицинских процедур.

Для этого PFORT предлагает использовать биометрические киоски с диагностическим медицинским оборудованием. В таком киоске оперативно осуществляются аутентификация сотрудника и необходимый медицинский контроль (замер температуры, измерение давления, сдача алкотестов и др.). Далее система анализирует собранные данные и выдает разрешение на работу. Например, биометрический киоск может выдавать разрешение на запуск двигателя в автомобиле или передачей сигнала в СКУД открывать доступ в производственный цех или на территорию производства.



БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КИОСКИ

Биометрические информационные киоски – это сенсорные киоски с расширенной функциональностью. Полностью российская разработка. Основной акцент при разработке модельного ряда сделан на возможности применения в составе изделия любого метода биометрической идентификации (отпечатки пальцев, рисунок вен ладоней, видеораспознавание лица, радужная оболочка глаза, голос и др.).

Благодаря механизмам биометрической идентификации такие киоски могут предоставлять пользователям принципиально новые возможности персонализированного сервиса, так как оснащены инструментами для аутентификации пользователя. Это позволяет использовать данные изделия под совершенно разные задачи: от точки доступа в корпоративную информационную систему для взаимодействия с корпоративными службами сотрудников, не имеющих стационарного рабочего места, до применения в составе Биометрической проходной, системы медицинского контроля и т.д. Например, работник сборочного цеха может через данный киоск получать производственные задачи, уточнять свой график работы, оформлять запросы к службе персонала, бухгалтерии и т.д.

Эти изделия отличаются гибкой архитектурой. Удобный конструктив и применение промышленных комплектующих позволяют встраивать в изделия практически любые электронные функциональные модули для решения конкретных задач – различные принтерные системы, включая системы печати на пластиковых картах-пропусках, сканеры документов и штрих-кодов, платежные системы, фискальные регистраторы, модули считывания меток (RFID/NFC), биометрические сканеры, диспенсеры билетов/карт/талонов и многое другое.

Все изделия проектируются из расчета работы в режиме 24×7. Возможны уличные исполнения (для климатических зон), а также специальные исполнения для эксплуатации в агрессивных производственных средах.



БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТУРНИКЕТЫ



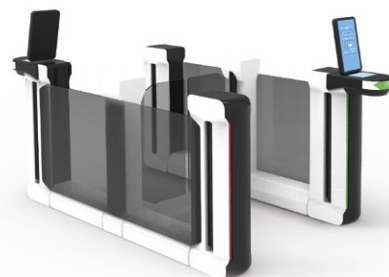
Биометрические турникеты – передовая российская разработка в области исполнительных устройств в составе СКУД, в которые уже встроена требуемая система биометрической идентификации.

В чем ценность и ключевые отличия предлагаемых биометрических турникетов от обычных

- Специальное исполнение корпусов турникетов, позволяющее установить необходимые биометрические терминалы без ущерба для эстетики и эргономики.
- Биометрические турникеты поставляются полностью укомплектованными (сам турникет, выбранные Заказчиком биометрические терминалы с кронштейнами и крепежом, необходимая электроника, сопряжения, вся коммутирующая проводка, единая эксплуатационная и монтажная документация).
- Биометрические турникеты спроектированы и протестированы на производстве (более не требуются доп. услуги по «скрещиванию» турникетов и биометрии).
- Гарантия и сопровождение от единого юр. лица.
- Итоговая стоимость ниже, чем покупка и интеграция компонентов.

Биометрический турникет способен осуществлять следующие механизмы контроля

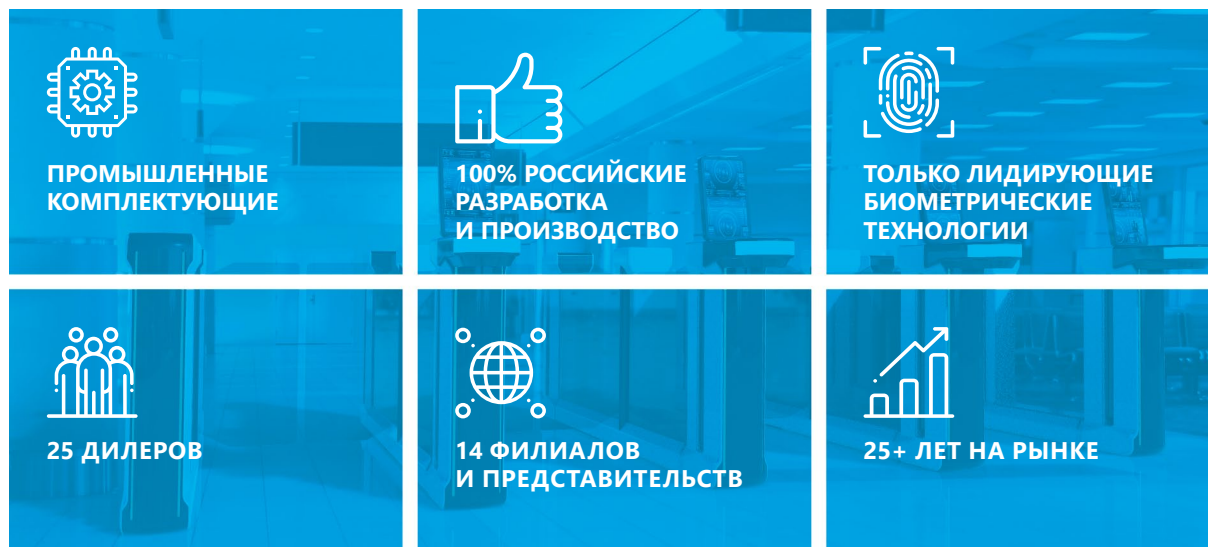
- Контроль нахождения и направление движения человека при подходе к турникету, при выполнении процедур биометрического сканирования.
- Использование различных методов идентификации – по рисунку вен ладоней, геометрии лица (распознавание), радужной оболочке глаз, отпечаткам пальцев и другие.
- Опционально: интеллектуальное видеонаблюдение за действиями человека (контроль оставленных предметов, нештатное поведение, попытки покинуть турникет непредусмотренным способом и т.п.).



PFORT выпускает широкий модельный ряд биометрических турникетов. Например, возможна поставка турникетов шлюзового типа (с двумя рубежами) в любом варианте исполнения – полуростовом, полноростовом или комбинированном. Есть модели уличного исполнения, а также специализированные устройства для эксплуатации в агрессивных (производственных) средах.

Турникеты поставляются готовыми к интеграции в существующую инфраструктуру.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



НАША МИССИЯ

Мы заботимся о вашей безопасности и комфорте, не усложняя вашу жизнь и экономя ваше время.

О ТОРГОВОЙ МАРКЕ

- PFORT – ведущий российский разработчик и производитель оборудования и программно-аппаратных комплексов с применением различных методов биометрической идентификации. Торговая марка на 100% принадлежит российской частной компании (более 25 лет на рынке).
- Компания поставляет компоненты систем безопасности, осуществляет разработку и производство индивидуальной продукции по запросам заказчиков, предоставляет услуги системной интеграции.
- Высокий уровень профессионализма сотрудников (более 25 лет на рынке) – гарантия лучшего сервиса, сопровождения и технической поддержки.
- Внушительная база заказчиков и портфель успешно реализованных проектов. Нам доверяют крупнейшие предприятия стратегических отраслей российской экономики.
- Мы заинтересованы в долгосрочном сотрудничестве, поэтому дорожим своей репутацией.

ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ

- Мы обладаем значительным опытом успешных внедрений различных биометрических систем.
- Мы можем предложить комплексные услуги (от проектирования и пилотных проектов до сдачи в эксплуатацию, обучения и обслуживания).
- Мы не заиклены на конкретной технологии, поэтому имеем возможность предлагать решения, максимально удовлетворяющие потребности заказчиков.
- Собственное электронное производство и производственные площадки позволяют реализовывать проекты любой сложности в оптимальные сроки.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

Ассортимент продукции и перечень типовых решений постоянно пополняются. Помимо производства и поставки типовых решений, PFORT занимается разработкой и производством индивидуальных изделий в соответствии с техническими требованиями заказчика. В рамках проектной деятельности возможна разработка изделия необходимого назначения, набора функций, конструктива и дизайна, а также его производство в любом требуемом количестве, включая (при необходимости) подготовку и поставку ЗИП-комплектов.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A large rectangular area for notes, bounded by blue corner brackets at the top-left and bottom-right. The area contains 18 horizontal grey lines for writing.



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ
БИОМЕТРИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Телефон

+7 (495) 234-06-36

Факс

+7 (495) 234-06-40

E-mail

info@pfort.ru

Сайт

www.pfort.ru