

ООО «РУВЕНТС»

ИНН 7703806326 / КПП 770301001

123100, г. Москва, Студенецкий переулок,

дом 3, помещение 1/2

email: info@ruvents.com

Программное обеспечение

РУВЕНТС.Комплекс

Модуль «РУВЕНТС.Контроль доступа»

Описание функциональных характеристик

Содержание

[Описание отдельных функциональностей 3](#)

[Идентификация и проверка прав доступа 3](#)

[Режимы работы 4](#)

[Интерфейс оператора КПП 4](#)

[Мобильные терминалы \(Android\) 4](#)

[Геозонирование 5](#)

[Учёт посещаемости и выдача продукции 5](#)

[Архивация, экспорт и разграничение доступа 5](#)

Модуль «РУВЕНТС.Контроль доступа» – самостоятельный программный компонент, предназначенный для Android-терминалов контрольно-пропускных пунктов и реализующий подсистему контроля доступа на мероприятие.

Модуль обеспечивает идентификацию посетителя на КПП по предъявленному идентификатору, проверку его прав доступа в реальном времени, а также учёт проходов с фиксацией каждого события в журнале.

Работает как в постоянной связи с серверной частью, так и автономно – по локальной копии прав доступа.

Описание отдельных функциональностей

Идентификация и проверка прав доступа

Идентификация посетителя и проверка его прав доступа выполняются терминалом как единая последовательность операций: считанный идентификатор декодируется и проверяется на корректность, сопоставляется с профилем посетителя, после чего последовательно проверяются срок действия аккредитации, права категории посетителя на

запрашиваемую зону, временные ограничения и индивидуальные отметки. Проверка выполняется как по серверным данным, так и по локальной копии прав доступа, результат выводится оператору с указанием основания при отказе.

- Отображение результата проверки не более чем через 1 секунду после считывания идентификатора – время реакции отсчитывается от момента считывания до вывода результата на экран оператора и сохраняется в любом режиме работы терминала.
- Декодирование и валидация идентификатора: проверка структуры и контрольной подписи QR-кода либо UID RFID-карты и сопоставление идентификатора с профилем посетителя в локальной или серверной базе; некорректные и не зарегистрированные в системе идентификаторы отклоняются с соответствующим сообщением.
- Проверка срока действия аккредитации посетителя – текущие дата и время сравниваются с периодом действия выданного пропуска; проход по аккредитации с истёкшим либо не наступившим сроком действия не разрешается.
- Проверка соответствия категории (клиентской группы) посетителя правам доступа в зону – для каждой зоны администратор задаёт перечень допущенных категорий, и терминал разрешает проход только при наличии категории посетителя в этом перечне.
- Контроль временных ограничений – рабочие часы и дни недели: для категории посетителей или отдельной зоны может быть задано расписание допуска, вне которого проход блокируется даже при действующей аккредитации.
- Проверка специальных отметок и индивидуальных ограничений доступа – персональные разрешения и запреты, установленные для конкретного посетителя, учитываются при каждой проверке и имеют приоритет над общими правилами его категории.
- Применение правила «антипассбэк» при соответствующей настройке – повторный вход без зафиксированного выхода блокируется, что исключает передачу пропуска другому лицу.
- Отображение причины при отказе в доступе – оператору выводится конкретное основание (истёкшая аккредитация, отсутствие прав на зону, нарушение расписания, индивидуальный запрет, срабатывание «антипассбэк»), что позволяет разрешить ситуацию непосредственно на КПП.
- Индикация режима работы (онлайн/офлайн) и времени последней синхронизации, доступная оператору постоянно – статус связи с сервером и давность локальной копии данных отображаются в интерфейсе непрерывно.

Режимы работы

Терминал сохраняет работоспособность независимо от состояния канала связи с серверной частью: набор проверок прав доступа остаётся неизменным, различается лишь источник данных, по которому они выполняются. Предусмотрены три режима работы, при этом текущий режим и время последней синхронизации постоянно отображаются оператору:

- Онлайн-режим – проверка прав доступа по серверным данным в реальном времени.
- Офлайн-режим – проверка по последней синхронизированной локальной копии прав доступа при недоступности сервера.
- Гибридный режим с автоматическим переключением между онлайн и офлайн по качеству связи (для мобильных терминалов).

Интерфейс оператора КПП

Интерфейс терминала рассчитан на быструю работу оператора в потоке посетителей: после считывания идентификатора на экран одновременно выводятся данные посетителя, необходимые для визуального сопоставления, и результат проверки прав доступа. Оператору отображаются:

- Фотографии посетителя для визуального сопоставления.
- ФИО, организации, категории с цветовой кодировкой и срока действия пропуска.
- Результат проверки права доступа и истории последних проходов.

Мобильные терминалы (Android)

Помимо стационарных рабочих мест КПП модуль работает на мобильных терминалах под управлением Android, что позволяет организовать проверку доступа на удалённых и временных точках, а также контроль непосредственно в зонах мероприятия без развёртывания дополнительного оборудования. Для мобильных терминалов поддерживаются:

- Онлайн-, офлайн- и гибридный режимы с автопереключением по качеству связи.
- Сканирование QR-кодов встроенной камерой устройства.
- Считывание идентификаторов RFID.
- Ручной ввод ФИО посетителя при невозможности автоматического считывания.

Геозонирование

Площадка мероприятия описывается в системе как набор зон с собственными правилами допуска, что позволяет разграничить доступ внутри объекта – например, разделить общие пространства, рабочие зоны и помещения ограниченного доступа. Правила зон применяются терминалами при каждой проверке прав доступа, а данные о проходах агрегируются по зонам:

- Настройка площадки администратором мероприятия: определение зон, назначение зонам правил допуска по категориям, привязка терминалов к зонам.
- Статистика в реальном времени по числу людей в каждой зоне.

Учёт посещаемости и выдача продукции

Помимо разрешения или запрета прохода терминал ведёт учёт фактических событий на площадке: каждое считывание идентификатора фиксируется в журнале с привязкой к посетителю, зоне и времени, что даёт данные о посещаемости отдельных сессий и активностей. На той же основе организована выдача продукции и раздаточных комплектов – с учётом категорий, квот и однократности выдачи:

- Фиксация входа и выхода посетителя.
- Учёт посещаемости сессий и активностей.
- Учёт выдачи продукции и комплектов по категориям и квотам.
- Предотвращение повторной выдачи однократных позиций, фиксация каждой выданной позиции.

Архивация, экспорт и разграничение доступа

Накопленные данные о проходах и посещаемости хранятся в системе с автоматическим переносом устаревших событий в архив, что ограничивает объём оперативной базы без потери истории. Данные доступны для выгрузки и отчётности, а доступ персонала к журналу посещений разграничивается правами и закреплением за площадками:

- Автоматическая архивация событий старше 6 месяцев с разделением архива по годам.
- Выгрузка данных посещений за день и произвольный период в форматах CSV и Excel без ограничения на число строк.
- Настройка доступа к журналу посещений по отдельному разрешению администратора.
- Разделение роли персонала по площадкам с отдельным отображением и выгрузкой данных.
- Формирование стандартных отчётов, экспорт в CSV, Excel, PDF.