



ProxWay

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

- СЕТЕВЫЕ СКУД
- БЕСПРОВОДНЫЕ СКУД
- МОБИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
- ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО BLE
- СЧИТЫВАТЕЛИ И ИДЕНТИФИКАТОРЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Сетевые СКУД PROXWAY



В системе, где используются классические Ethernet контроллеры доступа, отсутствуют ограничения по количеству устанавливаемых контроллеров в системе. **Сетевые Ethernet контроллеры СКУД** поддерживают до 32000 пользователей на одну точку доступа и способны успешно функционировать в непосредственной локальной сети предприятия. Вся коммуникация с контроллерами происходит через локальную сеть. При использовании классических Ethernet контроллеров конечная топология построения СКУД будет тесно связана с топологией локальной сети предприятия.

Основным преимуществом предложенной топологии системы является высокая скорость передачи данных, относительно удобный способ монтажа точек доступа, так как в одном кабеле UTP можно передавать и питание для контроллера, и среду передачи данных.

К недостаткам предложенной топологии СКУД является высокая стоимость монтажа одной точки доступа при небольшой максимальной протяженности линии (100 м).



IP- контроллер доступа

PW-400

Универсальный IP-контроллер

Полнофункциональное устройство
с современными средствами коммуникации

Поставляется в 3 вариантах:

- В металлическом корпусе
- В металлическом корпусе
с блоком питания
- Только плата контроллера
(для встраиваемых систем)

Функции:

- Функция «Антидубль»
- Вход дверного контакта
- Вход кнопки запроса прохода
- Контакт вскрытия корпуса
- Тревожный транзисторный выход
- Порт USB

Может обслуживать:

две односторонних двери
(вход по идентификатору,
выход по кнопке запроса)
или одну двухстороннюю
дверь (вход и выход
по идентификатору)

Характеристики:

Максимальная автономность	При отсутствии связи с сервером продолжает выполнять загруженные в него правила доступа
Интерфейс связи с компьютером	Ethernet 100 Мбит/с
Количество идентификаторов	31 768 постоянных 1 000 временных
Журнал событий	47 000
Подключения внешних считывателей	Wiegand-26 (37, 42)
Энерго-независимая память	250 временных зон, 250 недельных расписаний
Напряжение питания	12В
Ток потребления	Не более 160 мА
Раб. температура	0 ... +55 °С
Габариты	198 x 155 x 45 мм (в корпусе) 125 x 100 x 25 мм (без корпуса)

Оборудование для построения беспроводных **СЕТЕВЫХ СКУД**



Компания **ProxWay**, отечественный разработчик и производитель, предлагает новую концепцию построения СКУД, коммуникация в которой осуществляется по промышленному радио интерфейсу **ISM на частоте 868 МГц**.

Произведен **универсальный контроллер доступа PW-560** - яркое подтверждение слогана бренда «Инновации в каждом устройстве». Прибор подходит для эксплуатации как в автономных СКУД, так и в сетевых системах, через промышленный радиointерфейс ISM.

Обязательными элементами сетевой беспроводной системы контроля доступа являются программное обеспечение **ProxWay PW WEB**, интеллектуальный контроллер **PW-L**, который позволяет подключить до восьми универсальных контроллеров **PW-560**.



В беспроводной сетевой СКУД может использоваться **до 512 универсальных контроллеров доступа PW-560**, которые подключаются к интеллектуальному контроллеру для организации беспроводной СКУД PW-L через промышленный радио интерфейс ISM.

Сам **интеллектуальный контроллер PW-L** подключается к серверу через локальную сеть Ethernet. Такая топология системы позволяет получить симбиоз высокой скорости передачи данных по локальной сети с удобством монтажа радио передающих приборов.

Один интеллектуальный контроллер PW-L может подключить к себе по радио интерфейсу ISM только 8 устройств в радиусе до 60 метров. При этом физически в отдельной системе может использоваться только один интеллектуальный контроллер PW-L, и для увеличения количества подключаемых универсальных контроллеров PW-560 используются специальные ретрансляторы из ISM радио в Ethernet (**PW-HE**) и из ISM радио в Wi-Fi (**PW-HW**).

Интеллектуальный контроллер для организации сетевой беспроводной СКУД **PW-L** позволяет организовывать территориально-распределенные системы, т. е. сервер системы **ProxWay WEB** может находиться вне локальной сети. Он также может быть представлен корпоративным облачным сервисом с разграничением доступа к оборудованию системы в зависимости от территориальной подчиненности сотрудника.

Для организации функции **Глобального Antipassback** используется прибор **PW-A**.



Топология беспроводной сетевой СКУД

Выгоды предложенной топологии очевидны: снижение издержек на прокладывание кабельной инфраструктуры. Достаточно, чтобы рядом с каждой точкой доступа был источник напряжения.

Инновационный контроллер PW-560 позволяет организовать одно или двухнаправленную точку доступа.

Недостатком является ограничение по емкости системы - 512 точек доступа, который нивелируется расширением системы с помощью классических сетевых контроллеров доступа и созданием смешанной топологии СКУД.



IP контроллер

PW-560 BLE

Может работать в составе СКУД PW Web по ISM радио или автономно, с конфигурацией по Bluetooth. Контроллер обеспечивает управления одним или двумя исполнительными устройствами.



Поддерживает:

- Обычные RFID идентификаторы (ASK/FSK, 125 кГц),
- Работу с мобильными идентификаторами PW ID на мобильных устройствах (смартфоны, планшеты)
- Клавиатурные коды

Характеристики:

Режимы работы	Автономный - конфигурация по Bluetooth Сетевой - в составе СКУД PW Web, работа по ISM радиоинтерфейсу 868.0 - 868.6 МГц
Идентификация	Встроенная клавиатура Встроенный бесконтактный считыватель (дальность - до 50 мм) стандарта ASK, FSK, ASK+FSK Bluetooth Low Energy (BLE) и смартфон в качестве идентификатора, дальность считывания до 2 м
Считыватель	Встроенный с клавиатурой Подключение выносного RF ID (ASK / FSK)
Реле	Два реле (контакты NO, NC, COM) 3A @ 24В и тревожный транзисторный выход - 24В, 60мА
Конфигурация	В автономном режиме выполняется со смартфона по интерфейсу Bluetooth (BLE) В сетевом режиме выполняется с помощью ПО СКУД через компьютерную сеть
Часы	Реального времени
Память	Автономный режим: идентификаторов - 252, событий - 4096, «дневной» и «ночной» режимы по расписанию и ручную Сетевой режим: идентификаторов- 3000, событий - 6000
Раб. температура	0 ... +55 °C
Габариты / Вес	119,4 x 65,4 x 24 мм / 200 г

В автономном режиме контроллер поддерживает до 250 идентификаторов, программирование выполняется со смартфона Android (версия 5.0 и выше) с установленным ПО «ProxWay Config»



**СКАЧАТЬ
PW CONFIG**

МОБИЛЬНЫЙ
КОНФИГУРАТОР



**СКАЧАТЬ
MOBILE ID**

МОБИЛЬНЫЙ
ИДЕНТИФИКАТОР





Обеспечение работы
до 512 устройств (ретрансляторов
и модулей расширения)

Транспортный контроллер PW-L

Предназначен для организации сети беспроводных универсальных контроллеров ProxWay PW-560 BLE. Позволяет увеличить автономность их работы, сохраняя журналы событий в своей энергонезависимой памяти, и предоставляет прозрачный командный интерфейс с ProxWay WEB.



ProxWay PW-L обрабатывает информацию, поступающую от беспроводных контроллеров ProxWay PW-560 BLE посредством беспроводного **радио интерфейса (ISM)**.



Обеспечение работы
до 512 устройств и до 255 зон
«antipassback»

Контроллер запрета повторного прохода PW-A

Предназначен для организации глобального «antipassback» и управления доступом в жилые и производственные помещения. Исполняющими устройствами, выполняющими функции ограничения доступа в помещения, являются контроллеры **ProxWay PW-400, ProxWay PW-560 BLE**.



В контроллере предусмотрена функция программирования сетевых настроек и обновления его микропрограммы через стандартный **порт USB (micro USB B)**.

Приборы выпускаются в двух модификациях:

- модификация 1 - без поддержки PoE (Power over Ethernet)
- модификация 2 - с поддержкой PoE

Для расширения области действия радио интерфейса используются ретрансляторы ProxWay PW-HE и ProxWay PW-HW.

PW-L / PW-A	
Интерфейс связи с контроллером	Ethernet
Журнал событий	47 000
Порт USB	micro USB B
Напряжение питания	модификация 1 - 12 В модификация 2 - IEEE 802.3af PoE
Ток потребления	Не более 150 мА
Раб. температура	0 ... +55 °C
Габариты	87x87x27 мм



Беспроводной ретранслятор

PW-HE

Предназначен для расширения области действия беспроводного интерфейса **ISM диапазона (Industrial Security and Medical radio)** при построении системы беспроводных универсальных контроллеров контроллеры ProxWay PW-560 BLE). Работает под управлением командного контроллера **ProxWay PW-L**.



Беспроводной ретранслятор

PW-HW

Предназначен для расширения области действия беспроводного интерфейса **ISM диапазона (Industrial Security and Medical radio)** при построении системы беспроводных универсальных контроллеров (**контроллеры ProxWay PW-560 BLE**). Работает под управлением командного контроллера **ProxWay PW-L**. Для работы в системе ProxWay WEB прибор использует интерфейс **Wi-Fi**.



В ретрансляторах предусмотрена функция программирования сетевых настроек и обновления их микропрограммы через **стандартный порт USB (micro USB B)**.

Характеристики:

	PW-HE	PW-HW
Интерфейс связи с контроллером	Ethernet	IEEE 802.11b/g/nt
Порт USB	micro USB B	
Напряжение питания	Модификация 1: 12 В Модификация 2: IEEE 802.3af PoE	12 В
Ток потребления	Не более 150 мА	
Раб. температура	0 ... +55 °C	
Габариты	81 x 111 x 27 мм	120 x 40 x 35 мм

Программное обеспечение

PROXWAY WEB



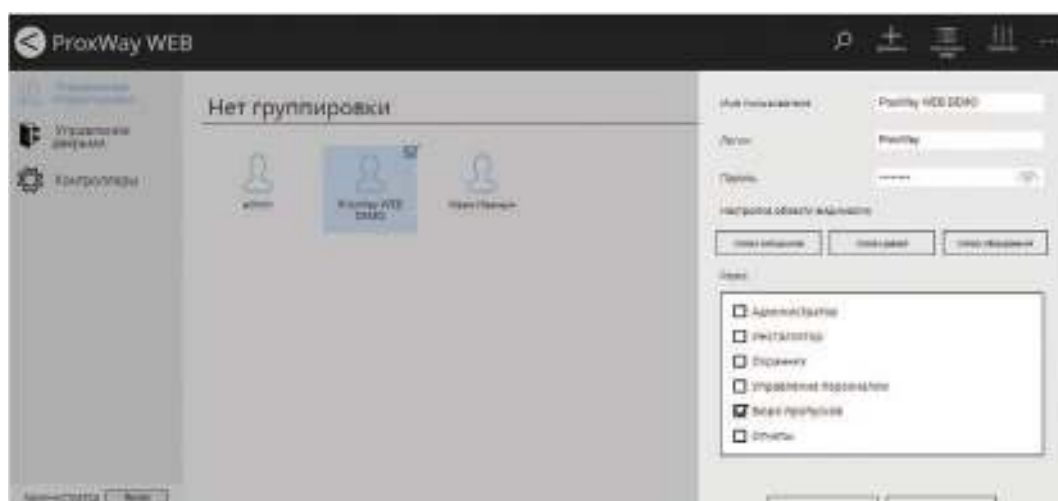
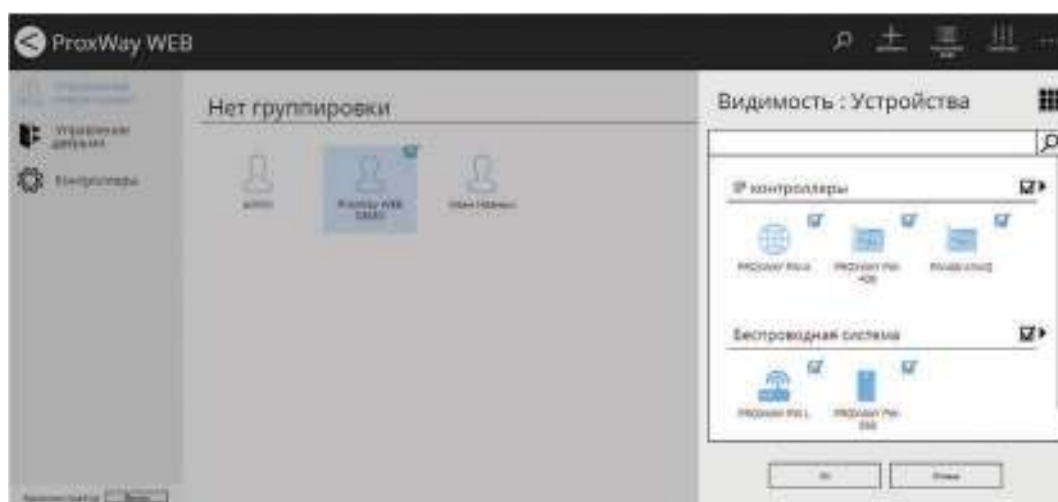
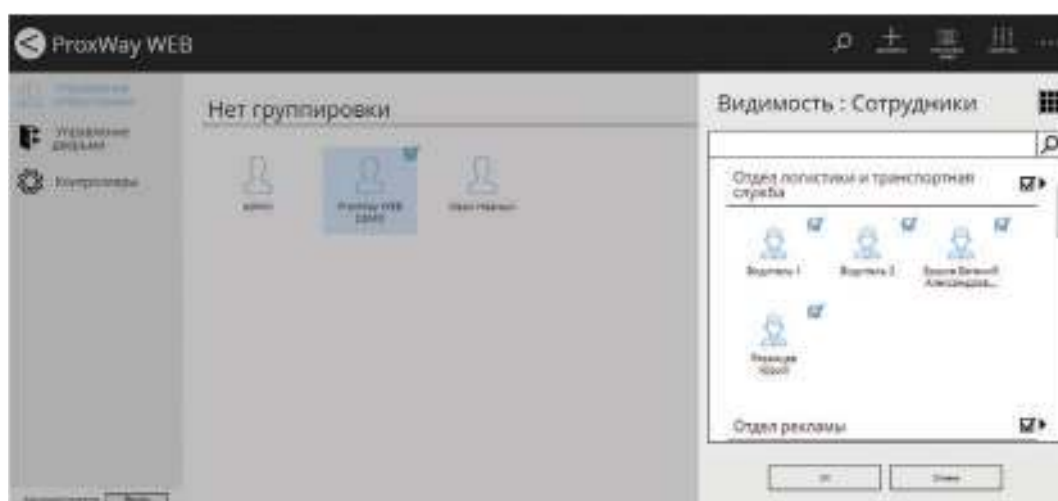
Созданное с использованием самых передовых технологий программное обеспечение СКУД ProxWay WEB предоставляет интуитивно понятный кроссплатформенный интерфейс пользователя.

Рабочее место СКУД одинаково удобно на любой операционной системе, будь то WINDOWS, Linux, Unix, Android, iOS, и имеет полнофункциональный WEB интерфейс с тонкой настройкой всех возможностей СКУД.

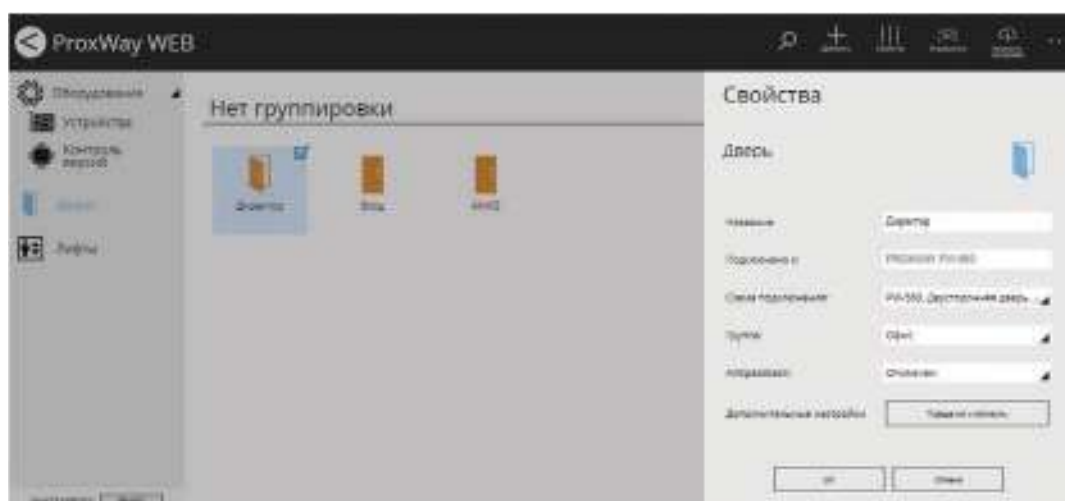
Структура интерфейса ProxWay WEB разделена на рабочие места: тематические интерфейсы, ориентированные на наиболее часто используемые функции.



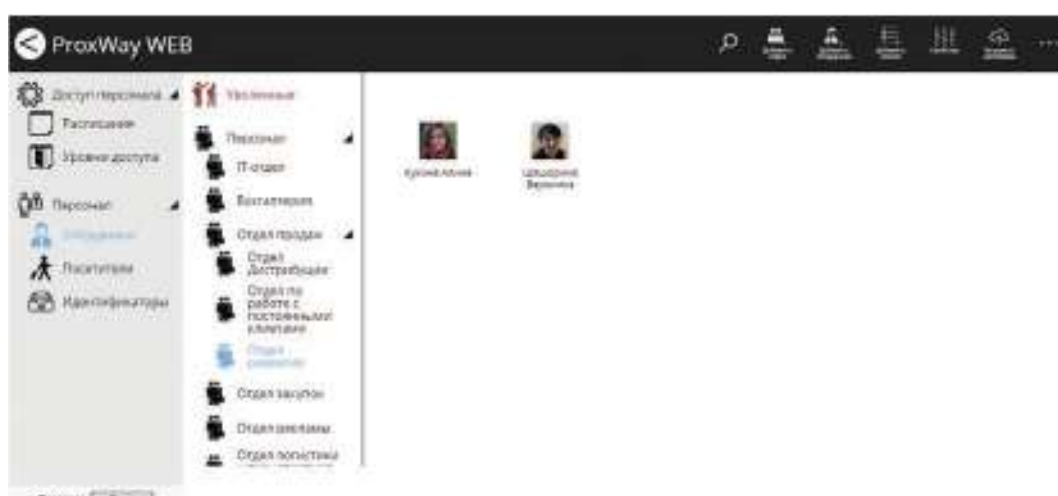
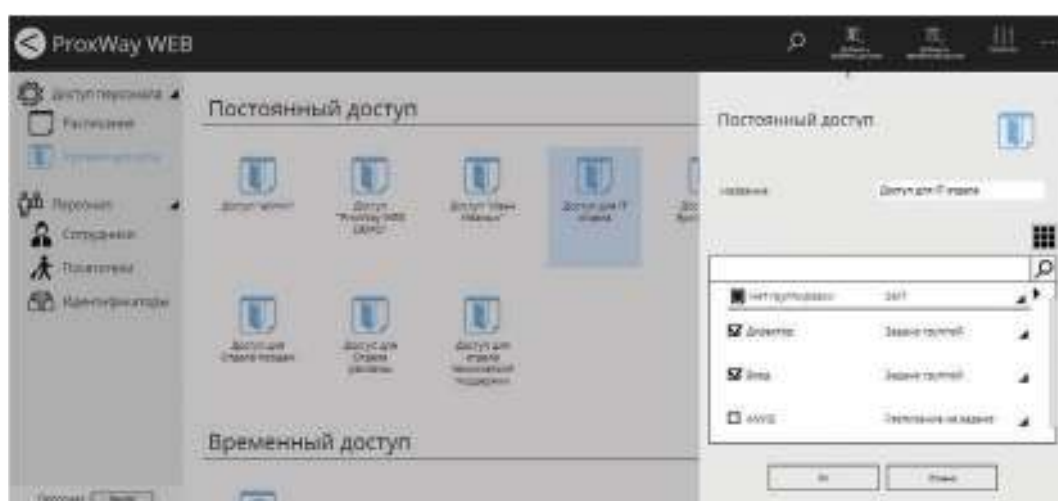
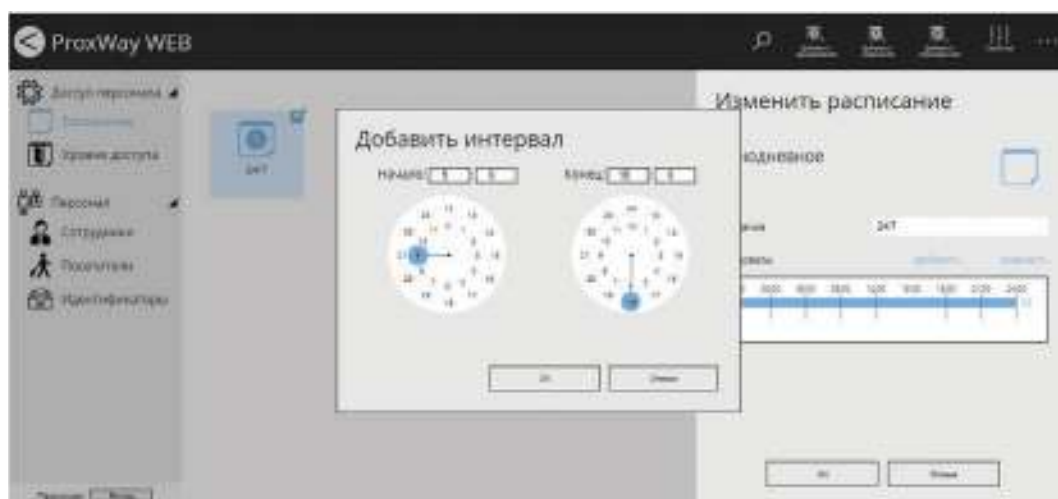
Рабочее место «Администратор» имеет необходимый функционал для тонкой настройки системы, позволяет производить настройку прав операторов системы и внешнего вида рабочих мест для каждого оператора.



Рабочее место «Инсталлятор» обладает набором функций для добавления и настройки оборудования, контроллеров и дверей, а также позволяет производить контроль состояния устройств, версий прошивок и в случае необходимости, обновление прошивок. Рабочее место позволяет производить тонкую настройку точек доступа.



Рабочее место «Управление персоналом» обладает набором функций для создания структуры предприятия, уровней доступа, временных расписаний, а также добавления персонала.



Рабочее место «Охранник» обладает набором функций для просмотра событий, проведения фотоверификации на точках прохода, а также непосредственное управление дверьми, в том числе и при чрезвычайных ситуациях.



Рабочее место «Бюро пропусков» обладает набором функций для добавления отделов и сотрудников, управления идентификаторами персонала и посетителей, а также производить поиск сотрудника по идентификатору и определять его местоположение. Каждая функция выполнена в виде пошаговых операций.



Рабочее место «Отчеты» позволяет формировать отчеты о состоянии системы и оборудовании, персонале и посетителях, событиях, вести учет рабочего времени.



Мобильная идентификация PROXWAY



Разработчики компании ProxWay создали совершенно новую концепцию мобильного доступа, которая использует интерфейс **Bluetooth Low Energy** в качестве канала передачи данных.

Это позволяет использовать технологию на устройствах с операционной системой **Android** и **iOS**, как с автономными СКУД, так и с сетевыми решениями СКУД. Для малых, средних и территориально распределенных предприятий.

Концепция Proxway Mobile заключает в себе следующее:



- ☑ **Универсальные** считыватели и контроллеры с интерфейсом BLE.
- ☑ **Контрольно-регистрирующее устройство с интерфейсом BLE**, которое является также устройством хранения и выдачи мобильных идентификаторов ProxWay ID.
- ☑ ПО для мобильных устройств **ProxWay Mobile ID** - для хранения мобильных идентификаторов и безопасной коммуникации по BLE (Bluetooth Low Energy) со считывателями.
- ☑ **Мобильный идентификатор ProxWay ID** - программный код, который встраивается в программное обеспечение ProxWay Mobile ID.
- ☑ Всего существует три типа мобильных идентификаторов ProxWay ID: **автономный, сетевой и сетевой закрытый**.
- ☑ Идентификаторы ProxWay ID, полученные приложением ProxWay Mobile ID, **привязаны к мобильному устройству (смартфону)** и защищены от копирования и переноса на другое мобильное устройство.



Мобильная идентификация ProxWay может применяться на любых типах точек прохода и использоваться для учета и управления трудовой дисциплиной: двери в помещения, проходные на заводах и фабриках, въезды и выезды на территорию, в том числе и парковочные пространства.

Благодаря использованию передовых технологий, пользователю СКУД нет необходимости получать идентификатор, посещая службу безопасности. Мобильный идентификатор ProxWay ID может быть выдан как локально, так и удаленно выслан по электронной почте.

Режимы работы устройств с технологией ProxWay Mobile

Для стабильной работы мобильной идентификации ProxWay на предприятиях с большим числом сотрудников, а также в узких помещениях с большим количеством точек доступа

предусмотрено несколько режимов работы устройств с технологией ProxWay Mobile

Режим работы

«Тонкая стена»



Для реализации данного режима работы в аппаратное обеспечение приборов с технологией ProxWay Mobile встроен **портативный металлодетектор**, который позволяет исключить ложную (неправильную) передачу идентификатора при установке считывателей мобильных идентификаторов на близком расстоянии друг от друга.

Когда пользователь системы подносит к считывателю любой металлосодержащий предмет (смартфон, планшет, смарт-часы) **на расстояние до 20 см, на следующие 5 секунд активируется интерфейс BLE считывателя**. Передача мобильного идентификатора может быть осуществлена в этот промежуток времени.

Исходя из того, что мобильное устройство, поднесенное к считывателю, будет находиться ближе всего (RSSI будет самым высоким) будет обеспечена гарантированная передача мобильного идентификатора на тот считыватель, в направлении которого пользователь намеревается совершить проход.



Режим работы

«Дверь»

Для работы с точками доступа, где нет необходимости близко располагать считыватели, приборы с технологией ProxWay Mobile могут находиться в режиме работы «**Дверь**».

В этом режиме мобильные идентификаторы ProxWay ID воспринимаются от мобильных устройств **на расстоянии до 80 см**.

Благодаря тому, что контроллеры ограничения доступа ProxWay оснащаются гальвано-развязанными выходами, в качестве исполнительных устройств на точках прохода могут быть использованы любые исполнительные устройства.

Дальняя

Идентификация по BLE

Предназначена для регистрации находящихся или движущихся объектов относительно на большом расстоянии от регистрируемого прибора (**до 20 м**).

Область применения

- ✓ Автомобильные проходные, оборудованные автоматическими исполнительными устройствами
- ✓ Охраняемые автомобильные стоянки
- ✓ Контроль передвижения по платным автомобильным дорогам
- ✓ Складской учет
- ✓ Учет контейнерных перевозок

Раньше все это решалось при помощи установки специализированных считывателей, карт доступа, радиометок, и имело ряд неудобств:

- Необходимость использования специальных считывателей и идентификаторов для получения доступа через единственную точку похода
- Необходимость специального расположения оборудования относительно друг друга, в том числе и постоянная юстировка
- Зависимость радиуса дальности действия оборудования от погодных условий, если говорить о UHF оборудовании

Режим работы

«Шлагбаум»

Удачный выбор разработчиков оборудования ProxWay - использовать **BLE** в качестве среды передачи данных для технологии ProxWay Mobile - позволил спроектировать универсальные считыватели **для ближней и дальней идентификации** и добавить **режим работы «Шлагбаум»** в приборы с технологией ProxWay Mobile.

В режиме «Шлагбаум» устройства с технологией ProxWay Mobile способны воспринимать мобильные идентификаторы ProxWay ID **на расстоянии до 20 метров**, что позволяет использовать одну и ту же технологию идентификации на различных расстояниях и при решении различных задач.





Считыватели бесконтактных
и мобильных идентификаторов

PW-mini BLE EH

PW-mini BLE MF

PW-multi BLE

Серия универсальных считывателей для СКУД
с технологией ProxWay Mobile

Идентификаторы

(в зависимости от модели)

- Мобильные BLE идентификаторы PW-ID с шифрованием по ГОСТу 28147-89, согласно которому максимальная длина криптографического ключа составляет 256 бит
- На частоте 125 кГц: ASK, FSK
- На частоте 13,56 МГц поддерживается работа с бесконтактными картами доступа в следующих режимах: SL0, SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES)

Характеристики:

Программирование и обновление ПО	Производится через BLE интерфейс при помощи приложения для ОС Android ProxWay Mobile Config
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand - 26 ... 64, Auto
Работа с мобильными идентификаторами PW-ID	В одном из трех режимов: «Дверь», «Тонкая стена», «Шлагбаум»
Дистанция считывания	До 3 м
Программирование световой и звуковой индикации	Есть
Материал / Цвет корпуса	Пластик ABS / Черный, серый, белый
Напряжение питания	+4,75 ... +16 В постоянного тока
Рабочая температура	-40 ... +60 °C
Габариты / Вес	80 x 45 x 12,5 мм / 70 г

Совместно с компанией «ISBC» и инженерами компании «PROXWAY» - был разработан специальный прикладной алгоритм «Диверсифицированные ключи», который увеличивает уровень взломостойкости карт доступа	Типы поддерживаемых идентификаторов	Режимы работы
	MIFARE ID	SL0, SL1
	MIFARE CLASSIC	SL0, SL1
	MIFARE PLUS	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS EV	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS S	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS SE	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS X	SL0, SL1, SL3



Считыватели бесконтактных
и мобильных идентификаторов (PW ID)

PW-Maxi BLE PW-Maxi COTAG BLE

PW-Maxi BLE

Предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: RS-232, Wiegand 26 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 42 бита, стандартный Wiegand с автоматическим выбором.



PW-Maxi COTAG BLE

Предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: RS-232, Wiegand 26 бит, Wiegand 32 бита, Wiegand 34 бита, Wiegand 37 бит, Wiegand 40 бит, Wiegand 42 бита, Wiegand 56 бит, Wiegand 58 бит и Wiegand 64 бита.

Режим работы:
дверь-proximity
дверь
шлагбаум

Поддерживается **режим персонификации** (установка режима шифрования и пользовательского номера карты) для мобильных идентификаторов и идентификаторов с Mifare®, что позволяет увеличить и крипто, и имитостойкость в системах доступа.

PW-Maxi Keypad BLE

Имеет встроенную кодовую клавиатуру и предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: RS-232, Wiegand 26 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 42 бита, стандартный Wiegand с автоматическим выбором.



Характеристики:

	PW-Maxi BLE PW-Maxi Keypad BLE	PW-Maxi COTAG BLE
Интерфейс связи с контроллером	RS232 / Wiegand-26 (37, 42)	RS232 / Wiegand-26 (32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64)
Идентификаторы	- ASK (EM-Marine) - FSK (125 кГц) - Mifare (13,56 МГц) - PW ID	- COTAG (Siemens-Bewator) - Mifare (13,56 МГц) - PW ID
Дистанция считывания	До 4 м	До 4 м
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть	Есть
Напряжение питания	+4,75... +16 В пост. тока	+9... +15 В пост. тока
Материал / Цвет корпуса	Пластик ABS / Черный	
Рабочая температура	-40 ... +60 °C	
Габариты	160 x 45 x 16 мм	



Антивандальный считыватель

PW-101-A multi BLE

Выполнен из нержавеющей стали (толщиной 1.5 мм), предназначен для установки в местах с повышенным риском вандализма.

Можно применять в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: Mifare, Wiegand 26 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 42 бита, стандартный Wiegand с автоматическим выбором и TouchMemory.



Идентификаторы

- Мобильные BLE идентификаторы PW-ID с шифрованием по ГОСТу 28147-89, согласно которому максимальная длина криптографического ключа составляет 256 бит
- На частоте 125 кГц: ASK, FSK
- На частоте 13,56 МГц поддерживается работа с бесконтактными картами доступа в следующих режимах: SL0, SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES)

Характеристики:

Интерфейс связи с контроллером	RS232 / Wiegand-26, 37, 42, Auto
Работа с мобильными идентификаторами PW-ID	В одном из трех режимов: «Дверь», «Ворота», «Шлагбаум»
Дистанция считывания	До 3 м
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть
Напряжение питания	+9 ... +16 В постоянного тока
Рабочая температура	-35 ... +60 °C
Габариты / Вес	100 x 80 x 15 мм / 150 г



Мультиформатный
контрольно-регистрирующий считыватель
считыватель с технологией ProxWay Mobile

PW-Desktop BLE



Передаёт код выданного мобильного идентификатора PW-ID или код бесконтактной карты доступа в СКУД по USB (текстовый протокол, подобный используемому в IronLogic Z2 USB) или в специальную утилиту (код идентификатора копируется из нее в СКУД вручную)



Предназначен для:

- Автоматического ввода кодов бесконтактных карт доступа в базу данных СКУД
- Автоматического ввода кодов мобильных идентификаторов PW-ID в базу данных СКУД
- Хранения в энергонезависимой памяти пула мобильных идентификаторов PW-ID. Емкость каждого пула – до 65535 идентификаторов.
- Локальной или удаленной выдачи мобильных идентификаторов PW-ID

Характеристики:

Интерфейс связи с компьютером	USB 2.0
Идентификаторы	- Мобильные идентификаторы (PW ID) - RF-ID 125 кГц (ASK / FSK) - Mifare ® ISO14443A 13,56 МГц (операции чтения и записи)
Дистанция считывания	50 ... 100 мм
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть
Рабочая температура	-5 ... +55 °C
Габариты	112 x 66 x 14 мм
Вес	120 г

Совместно с компанией «ISBC» и инженерами компании «PROXWAY» - был разработан специальный прикладной алгоритм «Диверсифицированные ключи», который увеличивает уровень взломостойкости карт доступа	Типы поддерживаемых идентификаторов	Режимы работы
	MIFARE ID	SL0, SL1
	MIFARE CLASSIC	SL0, SL1
	MIFARE PLUS	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS EV	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS S	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS SE	SL0, SL1, SL3
	MIFARE PLUS X	SL0, SL1, SL3



Мобильный идентификатор ProxWay ID PW ID

Это программный код, который встраивается в бесплатное программное обеспечение ProxWay Mobile ID

3 типа мобильных идентификаторов PW ID:

- Автономный (бесплатный)
- Сетевой
- Сетевой закрытый

Идентификаторы PW ID, полученные приложением ProxWay Mobile ID, **привязаны к мобильному устройству (смартфону)** и защищены от копирования и переноса на другое мобильное устройство.



Транспортный BLE идентификатор PW-TagAuto

Метка предназначена для удобства отслеживания транспортных средств, а также для повышения производительности логистики при транспортировке товаров и грузов.



Расстояние считывания	1 ... 20 м
Формат идентификатора	Mobile ID, 64 бита
Напряжение питания	Встроенный источник питания (срок службы 15 лет)
Рабочая температура	-40 .. +60 °C
Габаритные размеры	13 x 21 x 17 мм



Бесконтактный мобильный идентификатор в форме брелока PW TAG

Обмен данными между считывателем и PW Tag происходит по технологии BLE (Bluetooth Low Energy) в защищенном протоколе, с возможностью регулирования дальности работы от 20 см до 7 м



Заводской идентификатор	MobileID, 64 бита
Режимы работы	- Proximity, поднесение PW Tag к считывателю - Handsfree, открытие двери при приближении на расстояние 0,5 – 1 м - Auto, для использования в автомобиле
Параметры работы	Программируются со смартфона по Bluetooth
Питание	3V, CR2302
Средний срок службы батареи	До 3 лет
Габариты	Ø 38,5 мм x 7,5 мм
Цвет / Размещение лого	Белый, синий / Да

Считыватели идентификаторов ASK / FSK / Mifare

PW 101 Plus EH

Считыватели предназначены для использования с контроллерами СКУД, поддерживающими интерфейсы Wiegand.

PW 101 Plus MF

Применяются в системах контроля и управления доступом (СКУД) с интерфейсами Wiegand и TouchMemory (DS1990A) и предназначены для считывания кода бесконтактных идентификаторов и отображения состояния системы.

Характеристики:

	PW 101 Plus EH	PW 101 Plus MF
Идентификаторы	Карты и брелоки форматов: - ASK (EM - MARINE) - FSK	Карты и брелоки формата Mifare
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand -26 – для идентификаторов ASK/FSK Wiegand -37 – для идентификаторов FSK	DS1990A; Wiegand -26, -34, -37, -40, -42, -58
Дистанция считывания	до 10 см	
Диапазон температур	-40 ~ +55 °C	
Габариты / масса	94 x 55 x 15 мм / не более 100 г	
В комплекте	2 крышки корпуса	

Регистрационные считыватели (настольные)

PW 101 Plus USB EH



Предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB. Считыватель эмулирует стандартную USB-клавиатуру и не требует установки дополнительных драйверов и специального программного обеспечения.

PW 101 Plus USB MF



Предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB, а также для чтения и записи информации на бесконтактные идентификаторы.

Поддерживает следующие режимы работы:

- Контрольный - регистрационный считыватель
- Эмуляция считывателя MF-Reader-USB
- Эмуляция считывателя MF-RW-USB

Характеристики:

	PW 101 Plus USB EH	PW 101 Plus USB MF
Идентификаторы	ASK (EM-Marin) FSK (125 кГц)	MIFARE (13,56 МГц) Standard 1k / Standard 4k / Ultralight / DESFire / SmartMX / Plus Чтение уникального номера карты UID
Интерфейс связи с компьютером	USB 2.0	
Дистанция считывания	для карт с ASK до 10 см для карт с FSK до 5 см	до 8 см
Диапазон температур	0 ~ +55 °C	
Габариты / масса	87 x 60 x 13 мм / не более 70 г	



+7 495 725-66-80, 788-83-93
Москва, ул. М. Семеновская, 3

ГРУППА
ЭЛИКС
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

www.pw-plus.ru