

**Презентация для технических консультантов,
инсталляторов, проектировщиков**



Обзор популярных способов идентификации и считывателей бренда СКУД Gate.

1. Краткий обзор популярных способов идентификации на рынке СКУД и их специфика.
2. Считыватели защищенных и копируемых Prox карт и брелоков, а также мобильных идентификаторов на смартфонах.
3. Считыватели радиобрелоков и номеров телефонов.
4. Считыватели пассивных меток дальнего действия.
5. Считыватели QR кодов и специфика их использования.
6. Распознавание автономеров в СКУД Gate.
7. Биометрия в составе СКУД

РОССИЙСКИЙ БРЕНД СКУД



www.skd-gate.ru

Основан в 2001 году



**СДЕЛАНО В
САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

Gate
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
www.skd-gate.ru

РОССИЙСКИЙ БРЕНД

СКУД Gate

Классическая
универсальная
СКУД Gate

Специальная
сетевая
СКУД Gate-IP-Web

СЧИТЫВАТЕЛИ
бренда Gate

Шлагбаум Gate



Gate
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
www.sk-d-gate.ru

СКУД – о чем речь?

ГОСТ Р 51241-2008

3.28 система контроля и управления доступом (СКУД): Совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.



пользователь СКУД



идентификатор доступа



считыватель



контроллер доступа



ПО СКУД



устройства
исполнительные



устройства преграждающие



пользователь СКУД
заказчик

СКУД – о чем речь?

ГОСТ Р 51241-2008

3.28 система контроля и управления доступом (СКУД): Совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.



пользователь СКУД



идентификатор доступа



считыватель

контроллер доступа



ПО СКУД



пользователь СКУД
заказчик

3.29 средства управления (СУ): Аппаратные средства (устройства) и программные средства, обеспечивающие установку режимов доступа, прием и обработку информации со считывателей, проведение идентификации и аутентификации, управление исполнительными и преграждающими устройствами, отображение и регистрацию информации.

устройства
исполнительные



устройства преграждающие



СКУД – о чем речь?

ГОСТ Р 51241-2008

5.3.5 Универсальные системы должны обеспечивать автономную работу при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи, а также восстановление режимов работы после устранения отказов и восстановлении связи.



пользователь СКУД



идентификатор доступа



считыватель

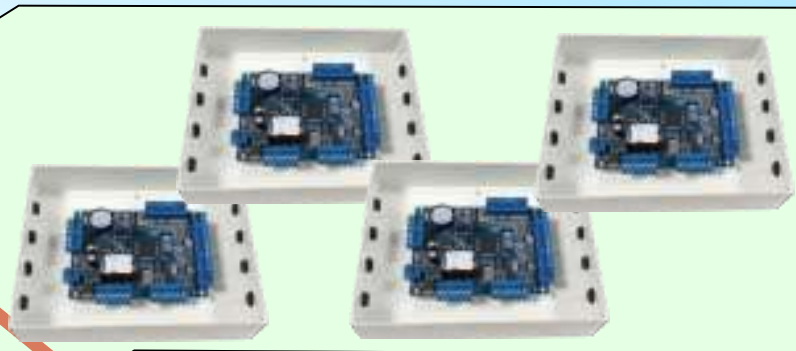
контроллер доступа



ПО СКУД



пользователь СКУД
заказчик



устройства
исполнительные



устройства преграждающие





пользователь СКУД
заказчик

ГОСТ Р 51241-2008

5.3.5 Универсальные системы должны обеспечивать автономную работу при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи, а также восстановление режимов работы после устранения отказов и восстановлении связи.

ПО СКУД



Сервер
СКУД

АРМ СКУД



пользователь СКУД

Сетевое оборудование

контроллер доступа



считыватель



устройства исполнительные



устройства преграждающие



Идентификатор, Идентификация

ГОСТ Р 51241-2008 СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

3.1 аутентификация: Процесс опознавания субъекта или объекта путем сравнения введенных идентификационных данных с эталоном (образом), хранящимся в памяти системы для данного субъекта или объекта.

3.11 идентификация: Процесс опознавания субъекта или объекта по присущему ему или присвоенному ему идентификационному признаку. Под идентификацией понимают также присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

3.2 биометрическая идентификация: Идентификация, основанная на использовании индивидуальных физических признаков человека.

3.10 идентификатор доступа, идентификатор (носитель идентификационного признака): Уникальный признак субъекта или объекта доступа. В качестве идентификатора может использоваться запоминаемый код, биометрический признак или вещественный код. Идентификатор, использующий вещественный код - предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесен идентификационный признак в виде кодовой информации (карты, электронные ключи, брелоки и др. устройства).

3.37 устройство считывающее (УС), считыватель: Устройство, предназначенное для считывания (ввода) идентификационных признаков.

Идентификатор, Идентификация

ГОСТ Р 58833-2020 Защита информации ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ

3.24 идентификация: Действия по присвоению субъектам и объектам доступа идентификаторов и/или по сравнению предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

3.4 аутентификация: Действия по проверке подлинности субъекта доступа и/или объекта доступа, а также по проверке принадлежности субъекту доступа и/или объекту доступа предъявленного идентификатора доступа и аутентификационной информации.

5 Основы идентификации

5.1 Процесс идентификации должен включать в себя действия по подготовке, формированию идентификационной информации субъекта (объекта) доступа, присвоению субъекту (объекту) доступа идентификатора и их последующей регистрации, а при доступе субъекта доступа к объекту доступа - действия по проверке существования (наличия) идентификатора, предъявленного субъектом доступа, в перечне присвоенных идентификаторов.

5.2 Идентификация разделяется на первичную идентификацию, осуществляемую при регистрации регистрирующей стороной нового субъекта (объекта) доступа, и вторичную идентификацию, регулярно повторяющуюся при каждом запросе субъекта доступа на доступ.

6 Основы аутентификации

6.1 Процесс аутентификации при доступе субъекта доступа к объекту доступа должен включать в себя действия по проверке подлинности субъекта доступа, а также принадлежности субъекту доступа предъявленного идентификатора и аутентификационной информации.

6.2 Целью аутентификации является формирование необходимой уверенности в том, что субъект (объект) доступа действительно является тем зарегистрированным субъектом (объектом) доступа, за кого себя выдает предъявленным идентификатором доступа.

3.20 идентификатор доступа [субъекта (объекта) доступа], [идентификатор]: Признак субъекта доступа или объекта доступа в виде строки знаков (символов), который используется при идентификации и однозначно определяет (указывает) соотнесенную с ними идентификационную информацию.

РОССИЙСКИЙ БРЕНД

СКУД Gate

Считыватели бренда Gate

Типы идентификаторов:

- Proximity карты и брелоки EM-Marin, HID (125кГц)
- Proximity карты и брелоки Mifare (13 МГц)
- Мобильные идентификаторы на смартфонах и BLE брелоках
- Радиоканальные кодовые брелоки (и телефоны)
- Пассивные метки дальнего считывания
- QR коды
- Автомобильные номера



Gate
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
www.skd-gate.ru

Идентификаторы

В соответствии с ГОСТ Р 51241 -98 «Средства и системы контроля и управления доступом...») идентификатор доступа, идентификатор (носитель идентификационного признака) – уникальный признак субъекта или объекта доступа.



Популярные варианты идентификаторов



Радиобрелоки



Карты/брелоки Proximity



RFID-метки
дальнего
действия



QR-коды

Мобильные
идентификаторы



Биометрическая идентификация



Автомобильные номера

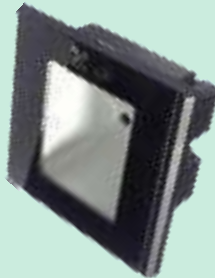
Популярные варианты идентификаторов



Считыватели бренда Gate по семействам

Идентификаторы	Названия	Фото
Прокс карты и брелоки Em-Marine и Mifare 	Gate-Reader-EH Gate-Reader-MF Gate-USB-MF	
Мобильные BLE метки на смартфонах и брелоках Gate-TX-BLE 	Gate-Reader-Mobile-Light	
Прокс карты и брелоки Em-Marine и Mifare Мобильные BLE метки на смартфонах и брелоках Gate-BLE-Tag 	Gate-Reader-BLE-EH Gate-Reader-BLE-MF Gate-Reader-BLE-Multi Gate-Reader-BLE-Multi-mini Gate-Reader-BLE-Multi-metal Gate-USB-BLE	

Считыватели бренда Gate по семействам

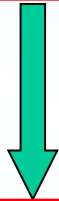
Идентификаторы	Названия	Фото
Пассивные метки дальнего считывания KT-UHF-TAG KT-UHF-TAG-EM 	KeyTex-Gate KeyTex-Gate-Mono	
Радиобрелоки Gate-TX и Gate-TX-Duo, номера телефонов 	Gate-RX Gate-RX-Duo	
QR-коды и карты и брелоки Mifare 	Gate-Reader-QR	

Бесконтактные технологии Proximity



Бесконтактные технологии Proximity

Proximity 125кГц (EM-Marine, HID Prox, Indala)



Mifare Classic,
Mifare ID 13МГц

Работа по незащищенному ID

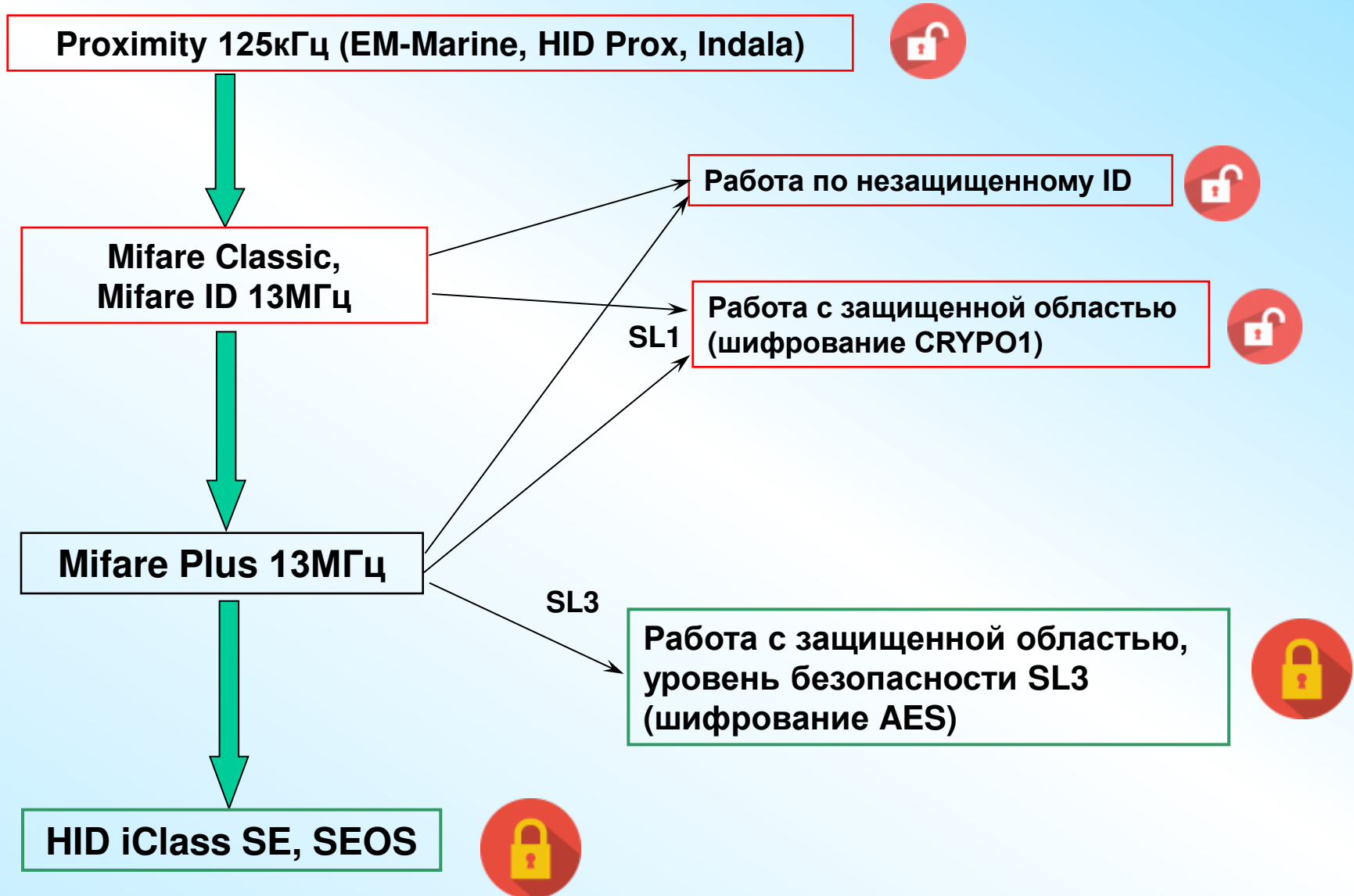


SL1

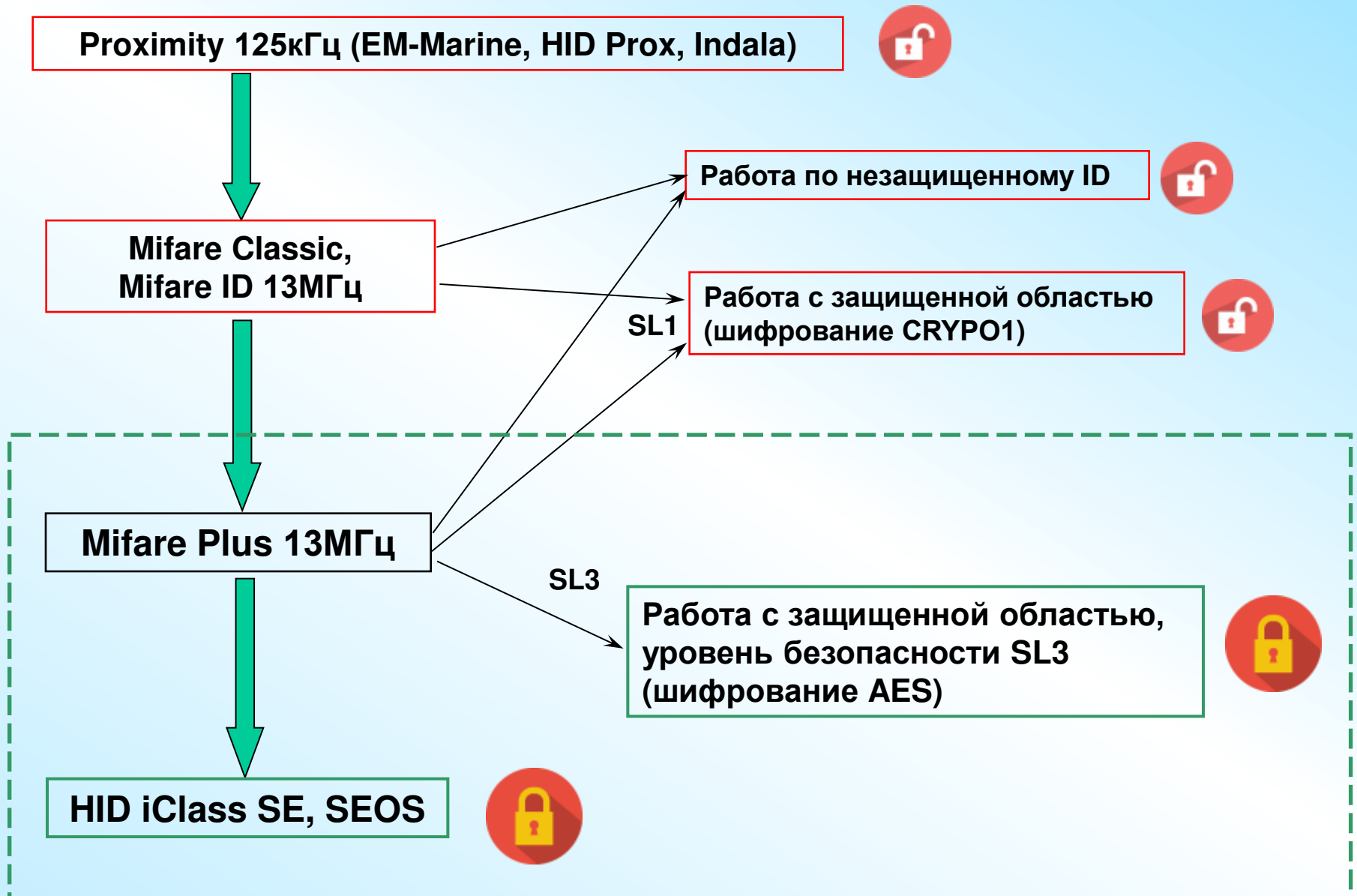
Работа с защищенной областью
(шифрование CRYPTO1)



Бесконтактные технологии Proximity



Бесконтактные технологии Proximity

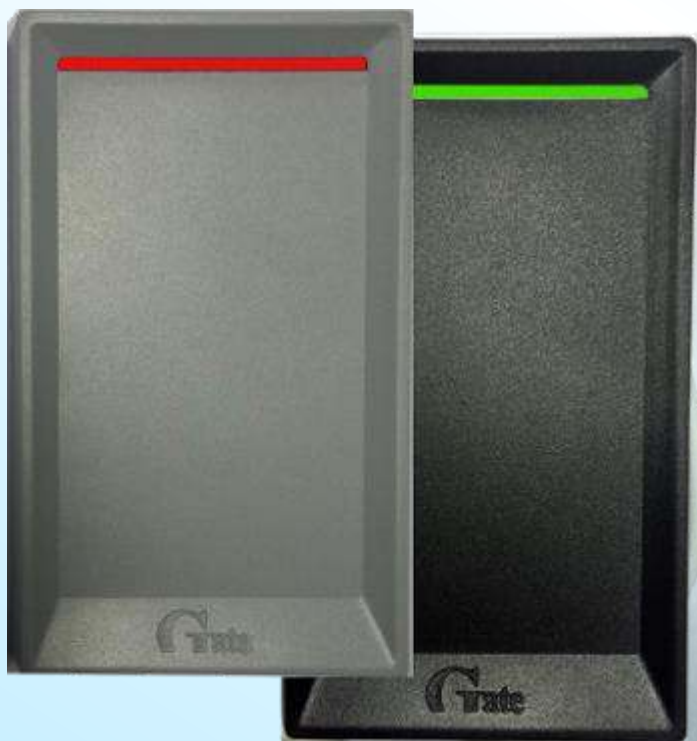


Считыватели семейства Gate-Reader

Дверные считыватели:

Gate-Reader-EH

Gate-Reader-MF



Z2-USB
(или подобный)
для чтения ID карт



Gate-USB-MF
для организации
защищенного
режима Mifare

Организация защищенных режимов Mifare с помощью считывателей Gate-Reader-MF



Особенности:

- Поддержка шифрования AES на базе карт Mifare Plus (SL-3)
- Использование мастер-карты для программирования считывателей
- Специальная утилита для создания мастер-карты и для эмиссии карт

Возможность использования смартфона в качестве идентификатора

Варианты мобильных идентификаторов

Особенности NFC:

- только близкое считывание (как + и -)
- проблемы с использованием NFC коммуникатора на Apple
- проблемы с эксплуатацией NFC меток на Apple
- проблемы поддержанием актуальности приложения со сменой прошивок и моделей
- отсутствие аппаратных брелоков

(считыватели Parsec, Rusguard и PERCo - имеют в своем арсенале только NFC-модуль.

Генерация идентификатора на основе данных смартфона – чтение кода IMEI, IMSI, номера платежной карты)

Особенности BLE:

- регулируемая и большая дальность считывания (как +)
- большая дальность считывания (как -)
- доступность BLE коммуникатора и удобство его использования на всех моделях смартфонов
- возможность, функциональность и популярность аппаратных брелоков (свободные руки)

(считыватели HID, Suprema, ESMART, Sigur, ProxWay и Gate - имеют BLE и NFC).

Стоимость мобильных меток:

- | | | |
|----------------------------|------------|---|
| • HID MID-SUB-T100 | - 500 руб, | годовая подписка, отзыв, перенос, WEB-портал. |
| • Suprema MC-Regular-CR | - 500 руб, | без ограничения ? |
| • ESMART | - 90 руб, | без ограничения срока |
| • ProxWay | - 66 руб, | без ограничения срока, есть брелоки |
| | - 164 руб, | годовая подписка, отзыв |
| • Gate Mobile-ID | - 66 руб, | без ограничения срока, есть брелоки |
| • Gate-Reader-Mobile-Light | - 0 руб, | бесплатно, (для Android), есть брелоки |



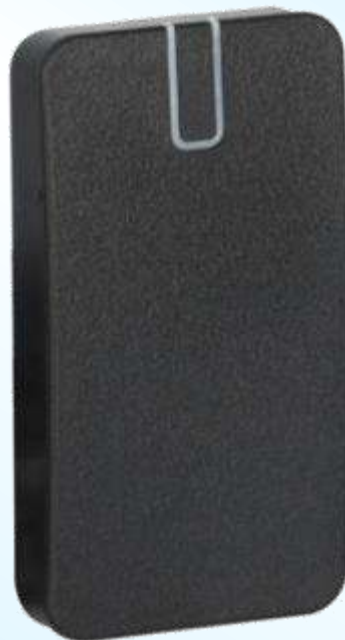
Возможность использования смартфона в качестве идентификатора



карта



Смартфон



BLE брелок



Типы идентификаторов:

- EM-Marine, HID (125кГц)
- Mifare
- Mobile-ID (Bluetooth BLE)
- Брелок Gate-BLE-Tag

Интерфейс:

Wiegand 26 (32,34,37,40,42,56,58,64), RS-232

Дальность считывания BLE настраивается в зависимости от режима работы:

- «тонкая дверь»: 5 – 10 см;
- «дверь»: до 1,5 м;
- «ворота/шлагбаум»: до 15 м

Защищенный режим Mifare:

- SL3 с использованием настольного считывателя;
- Антиклон-автомат на MifareZero.

Считыватели семейства Gate-Reader-BLE

Gate-BLE-Tag



Формат идентификатора	Mobile ID, 64 бита
Беспроводной интерфейс	2.4 ГГц, защищенная двусторонняя связь с ключом шифрования 256 бит
Включение	встроенная кнопка для принудительной активации выдачи кода
Дальность считывания	задается и регулируется в считывателе от 20 см до 7 метров
Питание	батарея CR2032, 3В, сменная, срок - до 1 года

Особенности:

- Работает в режиме «свободные руки» автоматически и по активации кнопкой
- Требуется специальная прошивка считывателей

Считыватели семейства Gate-Reader-BLE

Gate-Reader-BLE-EH

- EM-Marine, HID (125кГц)
- Mobile-ID (Bluetooth BLE)

Gate-Reader-BLE-MF

- Mifare, «защищенный» Mifare
 - Mobile-ID (Bluetooth BLE)



Настольный считыватель ***Gate-USB-BLE***

- EM-Marine, HID (125кГц)
- Mifare, «защищенный» Mifare
- Mobile-ID (Bluetooth BLE)
- **выдача мобильных идентификаторов**
 - эмиссия защищенных карт Mifare



Считыватели семейства Gate-Reader-BLE

Мультиформатные считыватели семейства Gate-Reader-BLE

EM-Marine, HID (125кГц) / Mifare, «защищенный» Mifare / Mobile-ID (Bluetooth BLE)

*Gate-Reader-
BLE-Multi*



*Gate-Reader-
BLE-Multi-mini*



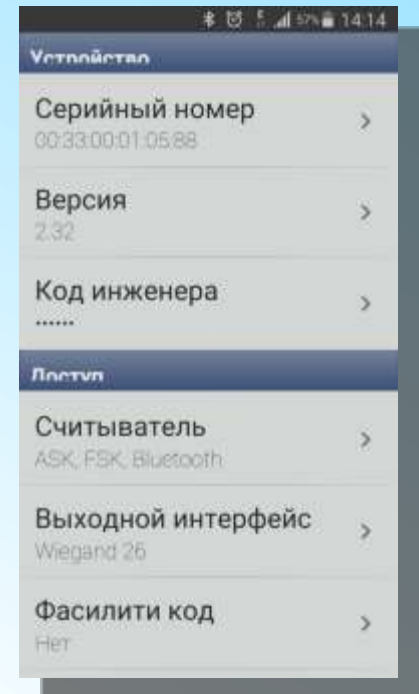
*Gate-Reader-
BLE-Multi-metal*



Дальняя идентификация по смартфону

Особенности:

- Использование мобильного приложения конфигуратора *Mobile_Config* для настройки и программирования считывателей
- Использование настольного считывателя и мобильного конфигуратора для чтения и эмиссии защищенных карт Mifare
- Поддержка шифрования AES на базе карт Mifare Plus (SL-3)
- Использование настольного считывателя для хранения и выдачи мобильных идентификаторов
- Выдача мобильных идентификаторов локально с настольного считывателя, по e-mail, через QR код.



Дальняя идентификация по смартфону

QR код

Формат идентификатора

Единоразовая ссылка
на получения идентификатора



Идентификатор в различных форматах
для добавления в СКУД

2F7799D36B2637C5
W26 Dec (F,C): 38,14277
W26 Dec: 2504645
W42 Hex: D36B2637C5

- ← Полный код, 64 бита
- ← Формат facility, code
Три последних байта
- ← Десятичный формат
Три последних байта
- ← Шестнадцатеричный формат
Пять последних байт

Дальняя идентификация по смартфону

Мобильное приложение Mobile ID



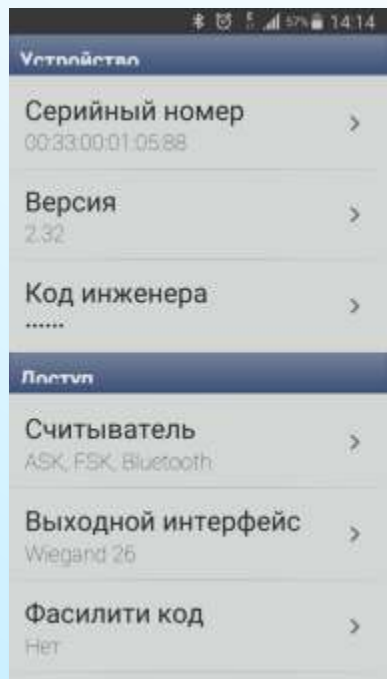
- Хранение мобильного идентификатора
- Простой интерфейс: всего 2 кнопки: передать идентификатор на считыватель (кнопка «открыть») и настройки («шестеренка»)
- Запрос доступа в помещение нажатием кнопки, либо по включению экрана.
- Работа на расстояниях 5 см—15 м
- Каждый MOBILE ID привязан к мобильному устройству, защищен от вскрытия и копирования.
- Возможность сформировать запрос на получение идентификатора по e-mail, принять идентификатор с настольного считывателя, с QR кода или по e-mail
- Защищенное соединение со считывателем.
- Поддерживаются устройства с Android 5.0 и выше, имеющие Bluetooth 4.0 с поддержкой BLE, а так же устройства с iOS 8.0 или более поздняя версия.
- Для работы требуется разрешить доступ к геопозиции и активировать Bluetooth на смартфоне

Дальняя идентификация по смартфону



Мобильное приложение Mobile_Config

- Настройка выходного интерфейса считывателей.
- Выбор типов идентификаторов, с которыми будет работать считыватель.
- Настройка кода шифрования при передаче мобильных идентификаторов Mobile ID.
- Настройка режимов шифрования, ключей, а также номеров блоков чтения защищенных областей памяти карт MIFARE.
- Настройка режимов световой и звуковой индикации.
- Настройка режима работы считывателей.
- Сохранение, восстановление и перенос настроек считывателя.
- Обновление микропрограммного обеспечения считывателя.
- Поддерживаются устройства с Android 5.0 и выше, имеющие Bluetooth 4.0 с поддержкой BLE (Bluetooth Low Energy).



Простой считыватель BLE меток на смартфонах и брелоках



Пользовательское мобильное приложение Gate-Mobile-Light

- Автоматическая генерация кода
- Отправка кода администратору
- Установка приложения и генерация кода БЕСПЛАТНО



Сервисное мобильное приложение Gate-Mobile-Light-Config

- Конфигурация через мобильное приложение
- Пароль администратора
- Дальность считывания
- Режим «свободные руки» для брелоков
- Интервал ожидания

Брелок Gate-TX-BLE



По кнопке и автоматически «свободные руки»

Рабочий считыватель Gate-Reader-Mobile-Light



Бескорпусное исполнение
для встраивания в другие изделия

Система радиочастотной идентификации Gate-Mobile-Light

Организация простого и
бюджетного доступ на парковку

Сервисное мобильное
приложение
Gate-Mobile-Light-Config

Пользовательское
мобильное
приложение
Gate-Mobile-Light

Считыватель
Gate-Reader-Mobile-Light

Wiegand 26

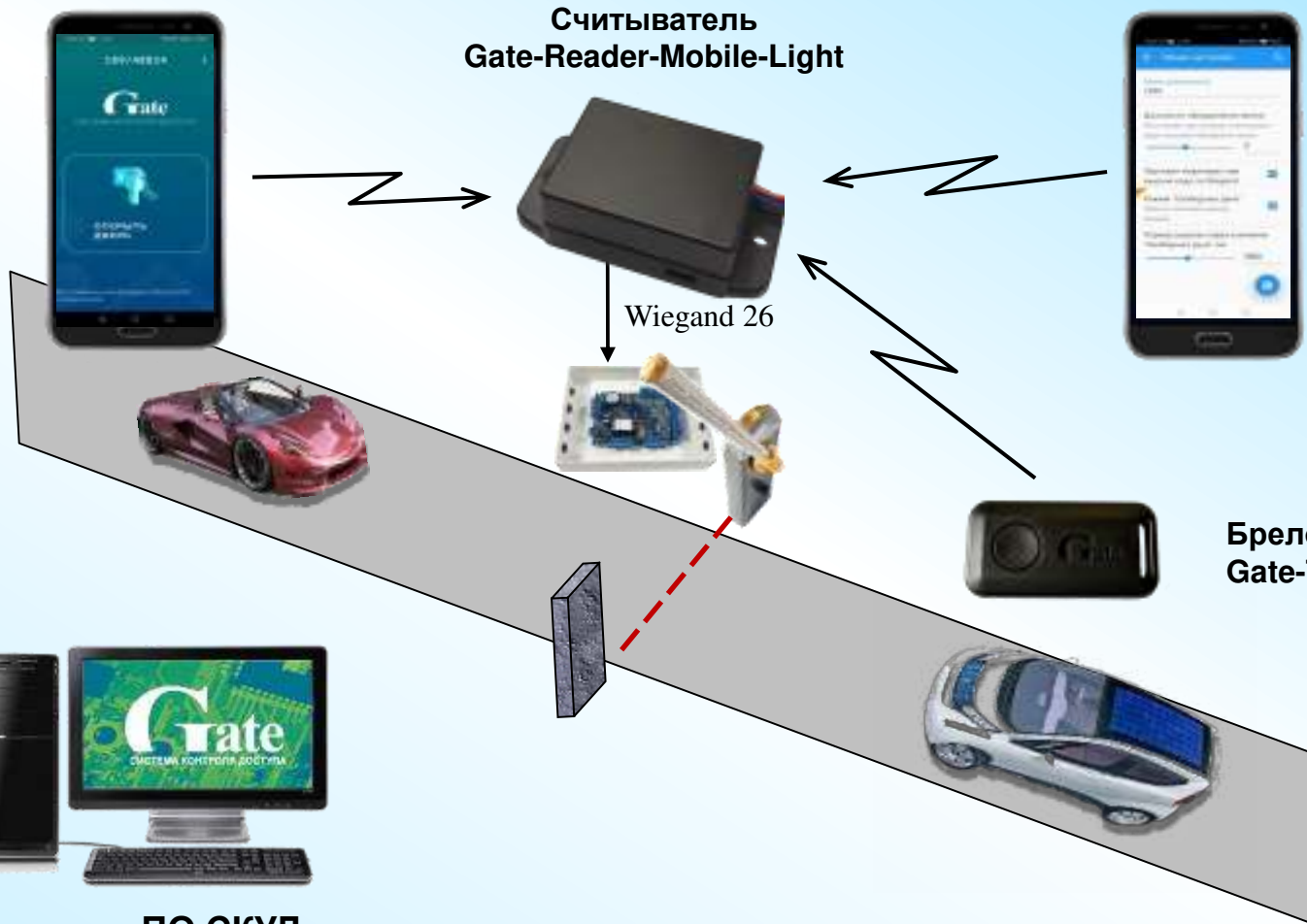
Брелок
Gate-TX-BLE



Настольный
считыватель
Gate-Reader-Mobile-Light



ПО СКУД



Система радиочастотной идентификации Gate-Mobile-Light

Простой и удобный доступ в подъезд жилого дома



Брелок Gate-TX-BLE



По кнопке и автоматически «свободные руки»



Бескорпусное исполнение
для встраивания в другие изделия

Система радиочастотной идентификации Gate-Mobile-Light

Удобный доступ на частную территорию



Брелок Gate-TX-BLE



По кнопке и автоматически «свободные руки»



Бескорпусное исполнение
для встраивания в другие изделия

Считыватель Gate-Reader-QR



- Интерфейс Wiegand-26
- Чтение QR-кодов
- Чтение карт Mifare (только ID)

Размеры	86 x 86 x 42 мм
Интерфейс	Wiegand 26 (34 опционально)
Декодирование	QR-код размером от 8 до 100 мм
Питание	12 – 15 В DC
Потребление	не более 800 мА
Угол обзора	45 град. от центральной оси камеры
Скорость считывания	менее 200 мс
Дальность считывания	0 – 20 см (в зависимости от размера QR-кода)
Режим считывания	автоматический
Индикация считывания	звуковые сигналы
Подсветка	встроенная, светодиодная
Принцип считывания	обработка изображения
Условия эксплуатации	температура: -20 +70°C Влажность: 10 - 90%
Дальность считывания карт	1-3 см
Формат карт	Mifare (чтение UID)

Считыватель Gate-Reader-QR



Изменение пользователя

Фамилия: Иванов
Имя: Иван
Отчество: Иванович
Группа: [Не выбрана]

OK
Выход
☐ Посетитель

Ключ
Тип ключа: Карта Mifare
Номер ключа: 22340712
KeyTex
☐ Включить фактиты в номер ключа

☐ Срок действия ключа истекает: 09.05.2019 в 03:00
☐ Отключить автоблокировку ключа в случае неиспользования

Текущий статус ключа: Разрешенный доступ
Заблокировать

 Отправить по E-Mail
☒ Показывать QR-Code

Удобство создания и отправки пропуска для посетителя

Считыватель Gate-Reader-QR

Инструменты для создания и отправки пропуска для посетителя

The image shows a software interface for creating and editing QR passes. It consists of two main parts: a configuration window on the left and a preview of the pass template on the right.

Редактирование шаблона (Template Editing) Window:

- Название шаблона:** QR-пропуск
- Оформление пропуска (Pass Formatting):**
 - Файл: [] ...
 - ☐ Использовать рамку
 - Ширина рамки: [1]
- Размеры пропуска (Pass Dimensions):**
 - Высота: [54] mm
 - Ширина: [86] mm
- Фотография (Photo):**
 - X1: [4] mm X2: [32] mm
 - Y1: [5] mm Y2: [34] mm
 - ☐ Не отображать фото
 - ☒ Печатать QR-код вместо фото
- Логотип (Logo):**
 - Файл: [] LOGO.GIF ...
 - X1: [36] mm X2: [80] mm
 - Y1: [2] mm Y2: [10] mm
 - ☐ Не отображать логотип
- Информационные поля (Information Fields):**
 - Выберите поле: [срок действия] ☐ Не отображать поле
 - Данные: [Текстовое поле] [Срок действия:]
 - Шрифт: Arial, 11pt, полужирный ...
 - Выравнивание: [по левому краю] [Цвет]
 - Координаты: X1: [4] mm X2: [35] mm, Y1: [44] mm Y2: [49] mm
- Buttons:** OK, Выход

QR Pass Template Preview:

- Logo:** РАЗЕЛНИК
- Fields:**
 - Фамилия
 - Имя
 - Отчество
 - Отдел
 - срок действия

Считыватель Gate-Reader-QR

Инструменты для создания и отправки пропуска для посетителя

Изменение пользователя

Фамилия

Гость: Кондратьев

Имя

Евгений

Отчество

Рудольфович

Группа

[Не выбрана]

Отдел:

Бухгалтерия

Срок действия:

09.08.2019

Печать

Отмена

Отдел

Бухгалтерия

Доп. информация 2

Склад Равелин

Доп. информация 3:

Доп. информация 4:

Доп. информация 5:

Доп. информация 6:

Доп. информация 7:

Доп. информация 8:

Настройки СМС и E-Mail

☐ Включить СМС-уведомления

Телефон

(например, 79219999999)

☐ Включить уведомления по E-Mail

E-Mail:

Печать пропуска

Ключ

Допуски

Доп. информация

Фотография

Биометрия



Радиоканальный считыватель

Радиоканальный считыватель Gate-RX и радиобрелоки Gate-TX



Gate-RX v.5

Радиоканальный считыватель

Интерфейс Wiegand26

Рабочая частота 433.92 МГц

Дальность: до 15м (со встроенной антенной), до 30м (с внешней антенной)

Простота реализации
Удобство бытовое
Низкая стоимость
считывателя



Направление движения
Случайные нажатия
Батарейка
Цена брелока
Копируемость
Диапазон 433МГц



Gate-TX

Двухкодовый
радиобрелок
(с батарейкой)

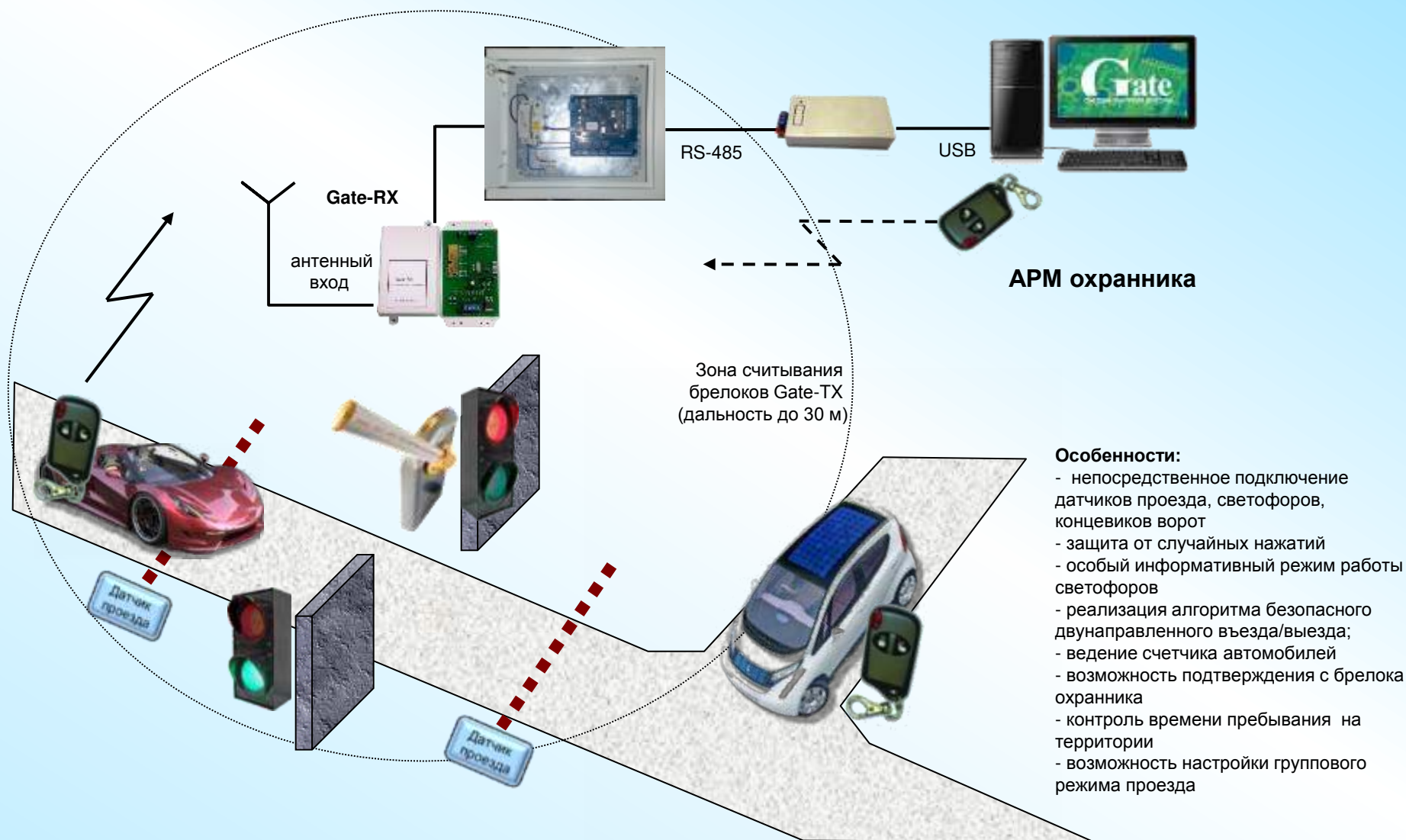


Дополнительно:

- индикация(светофор)
- линии въезда/выезда
- датчики проезда (ФЭ)
- датчик безопасности (ФЭ)
- связь (домофон)

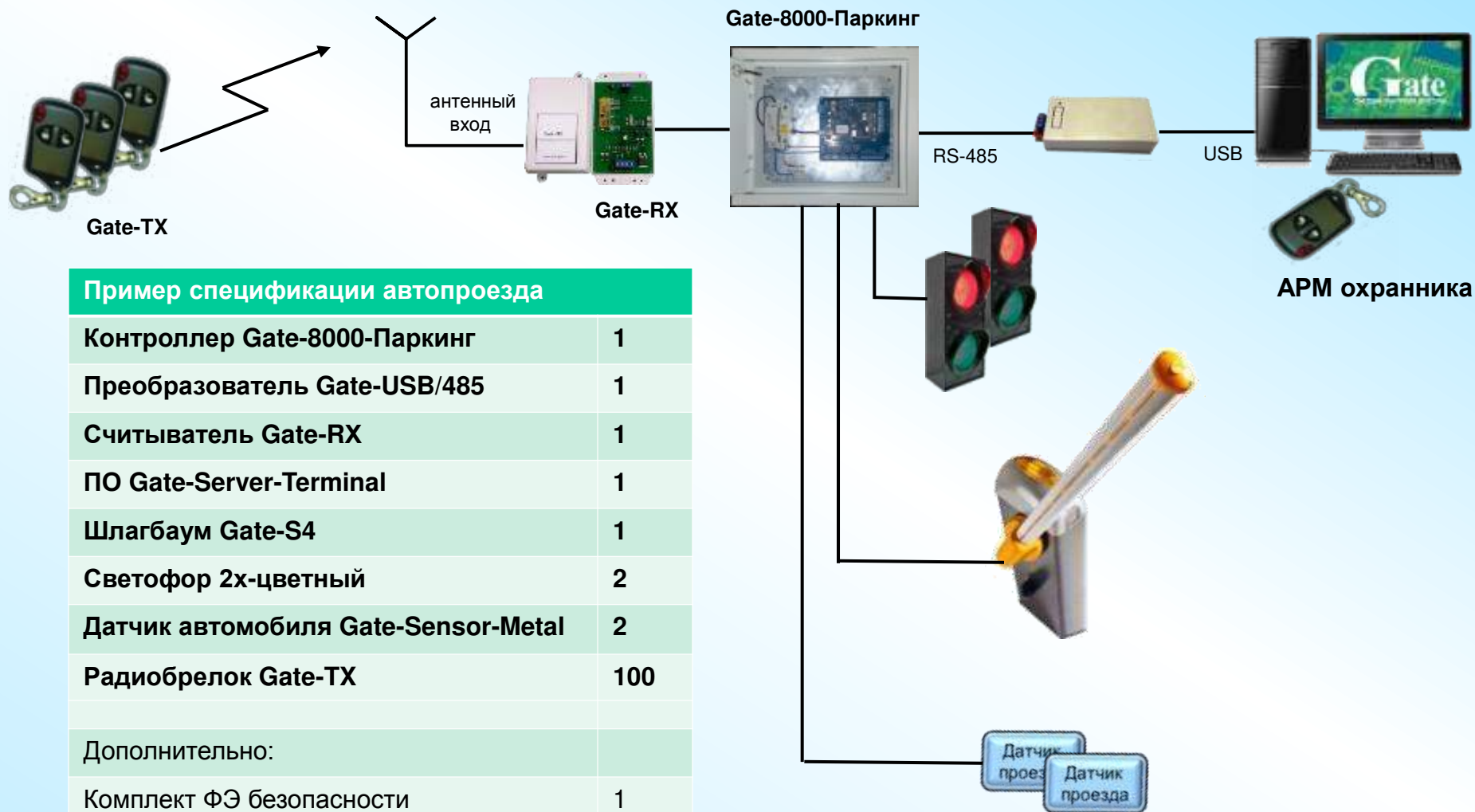
Дальняя идентификация на радиобрелоках

Типовое решение – на радиобрелоках и контроллере Gate-Паркинг (режим 1)



Дальняя идентификация на радиобрелоках

Типовое решение – на радиобрелоках и контроллере Gate-Паркинг (режим 1)



Пример спецификации автопроезда

Контроллер Gate-8000-Паркинг	1
Преобразователь Gate-USB/485	1
Считыватель Gate-RX	1
ПО Gate-Server-Terminal	1
Шлагбаум Gate-S4	1
Светофор 2х-цветный	2
Датчик автомобиля Gate-Sensor-Metal	2
Радиобрелок Gate-TX	100
Дополнительно:	
Комплект ФЭ безопасности	1
Антенна 433МГц	1

Дальняя идентификация на радиобрелоках

Универсальный совмещенный считыватель радиобрелоков и номеров телефонов



Gate-RX-Duo



Gate-TX-Duo

Поддержка идентификаторов двух типов:

- динамические защищенные коды 4х-кнопочных радиобрелоков Gate-TX-Duo (выдача кода в формате Wiegand-26)
- номера телефонов входящих звонков на GSM номер SIM-карты считывателя (выдача номера в формате Wiegand-48)

Простота реализации
Удобство бытовое
Некопируемость
Два типа
идентификации



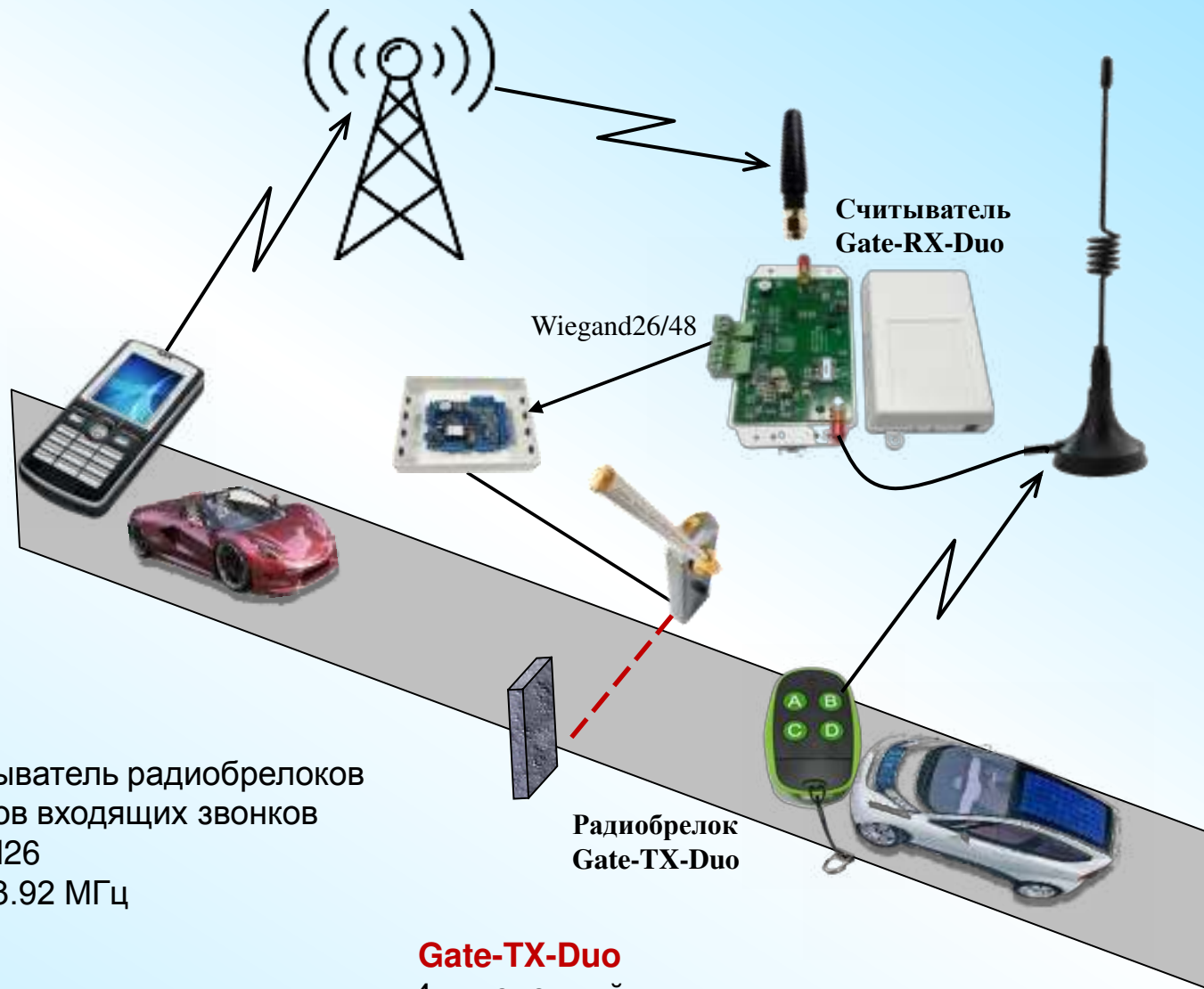
Направление движения
Случайные нажатия
Батарейка
Цена брелока
Диапазон 433МГц



Дополнительно:

- индикация(светофор)
- линии въезда/выезда
- датчики проезда (ФЭ)
- датчик безопасности (ФЭ)
- связь (домофон)

Совмещенный считыватель: радиобрелоки + ТЛФ



Gate-RX-Duo

Совмещенный считыватель радиобрелоков
и номеров телефонов входящих звонков
Интерфейс Wiegand26
Рабочая частота 433.92 МГц

Gate-TX-Duo

4х-кнопочный
защищенный радиобрелок

Считыватели пассивных меток дальней идентификации KeyTex-Gate

KeyTex-Gate

Двухканальный RFID считыватель
дальнего действия

- Рабочая частота: 866.9 МГц
- Дальность считывания: до 7м
- Интерфейс: Wiegand 26



Кодированные метки
стандарта EPC Global Gen.2

KT-UHF-TAG

KT-UHF-TAG-EM

(опцион.+ Mifare)



Антенны



Кабели-удлинители



5, 10, 15 м

Бытовое удобство
Простота и цена метки
Направление движения
Некопируемость



Цена считывателя
Критичность размещения
антенн и меток
Критичность к р/ч помехам

KeyTex-Gate-Mono

Одноканальный RFID считыватель
в компактном всепогодном
монокорпусе с антенной.

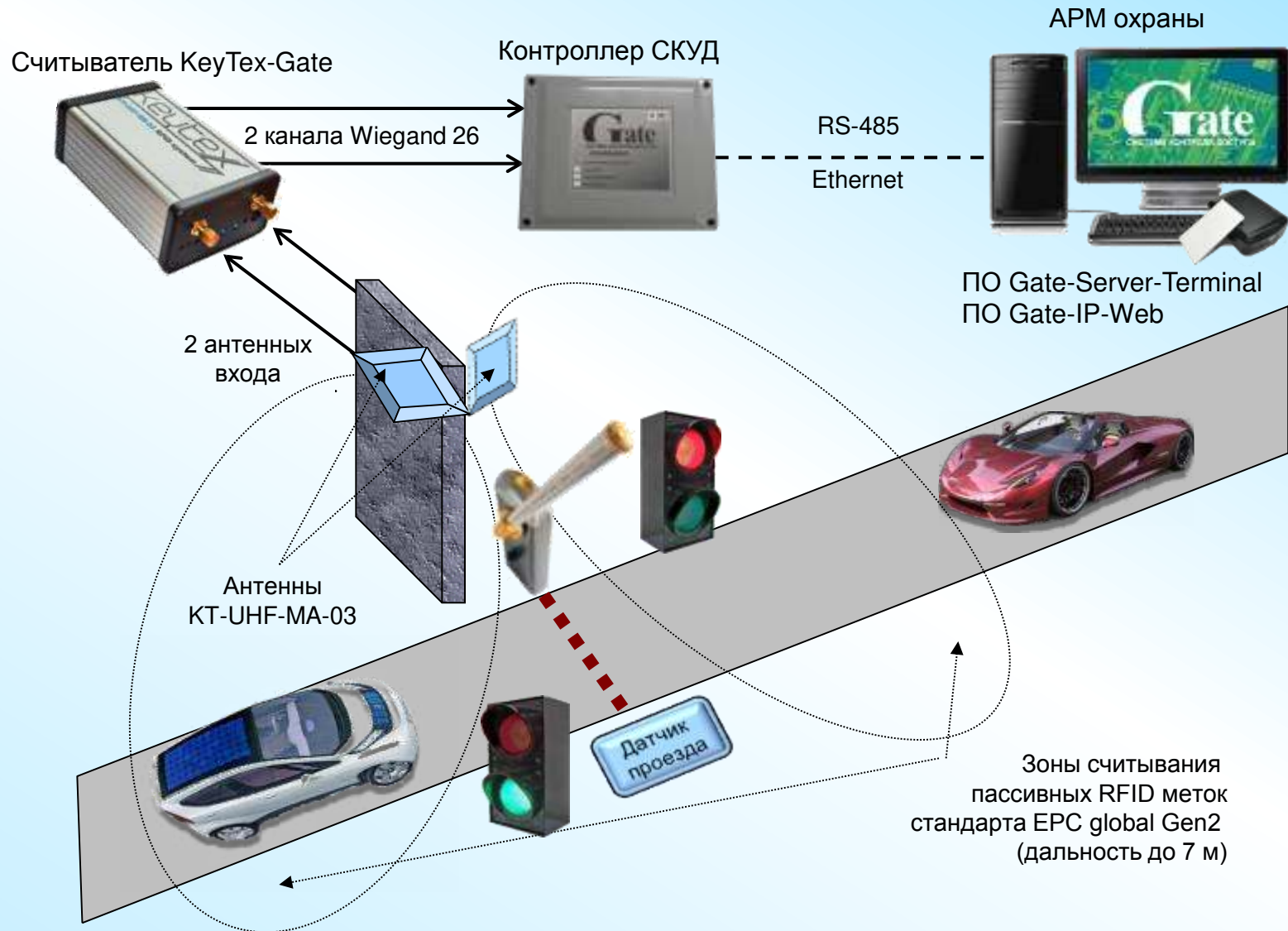
- Рабочая частота: 866.9 МГц
- Дальность считывания: до 2м
- Интерфейс: Wiegand 26
- Индикация питания и считывания



Дополнительно:

- настольный считыватель
- держатель карты
- индикация (светофор)
- датчики проезда (ФЭ)
- датчик безопасности (ФЭ)
- связь (домофон)

Идентификация на пассивных метках дальнего считывания KeyTex-Gate

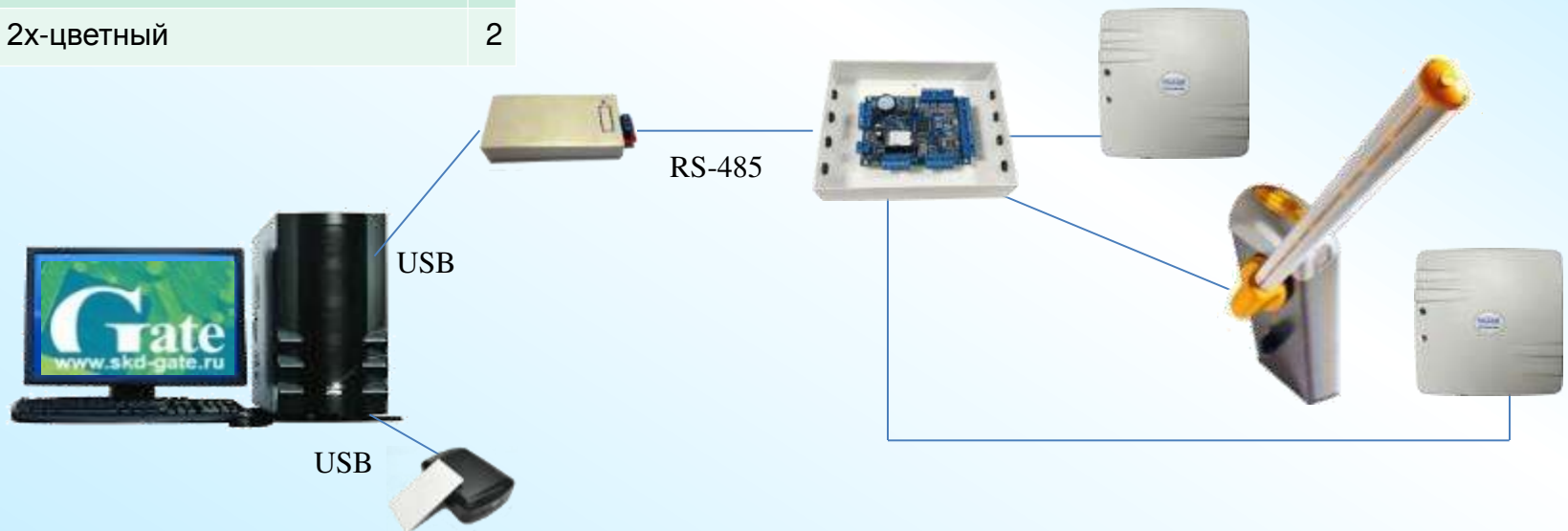
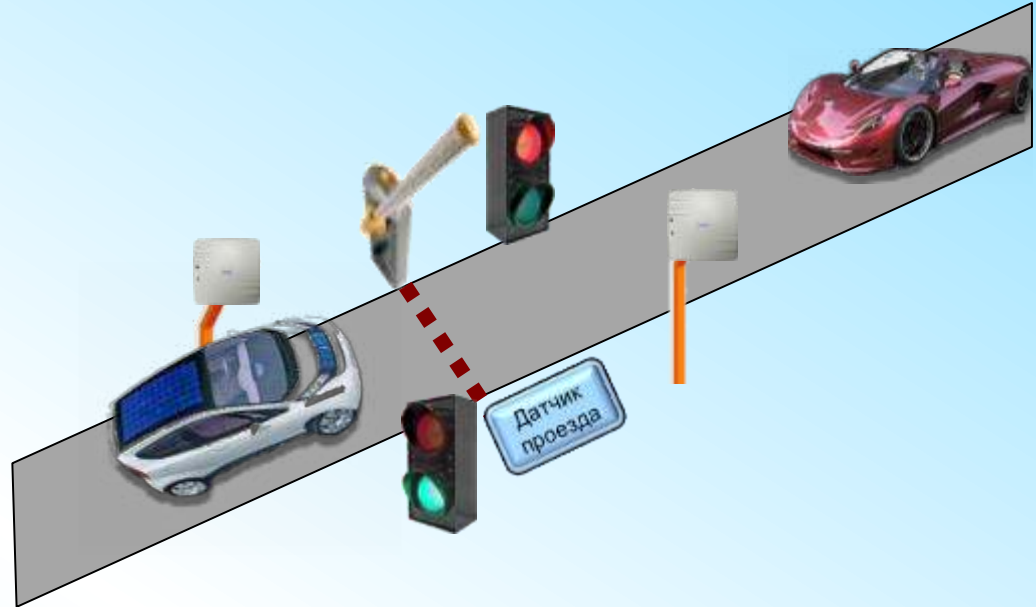


Идентификация на пассивных метках дальнего считывания KeyTex-Gate

Типовое решение – KeyTex-Gate-Mono

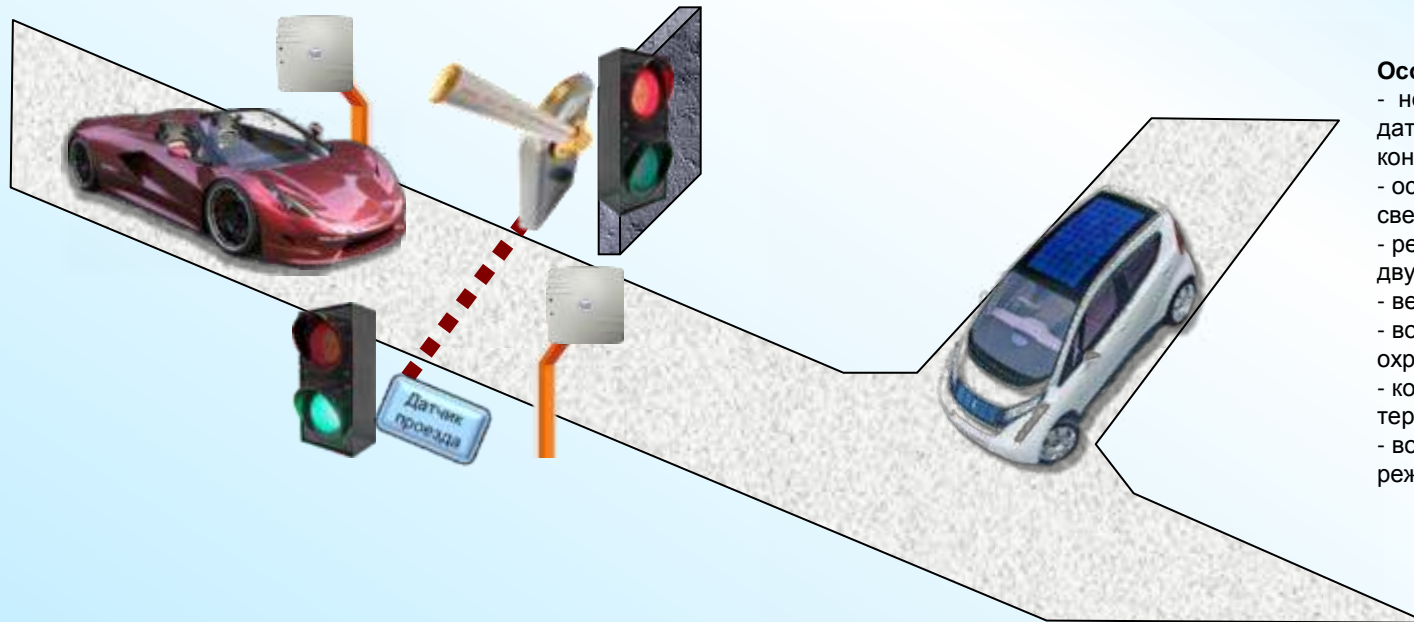
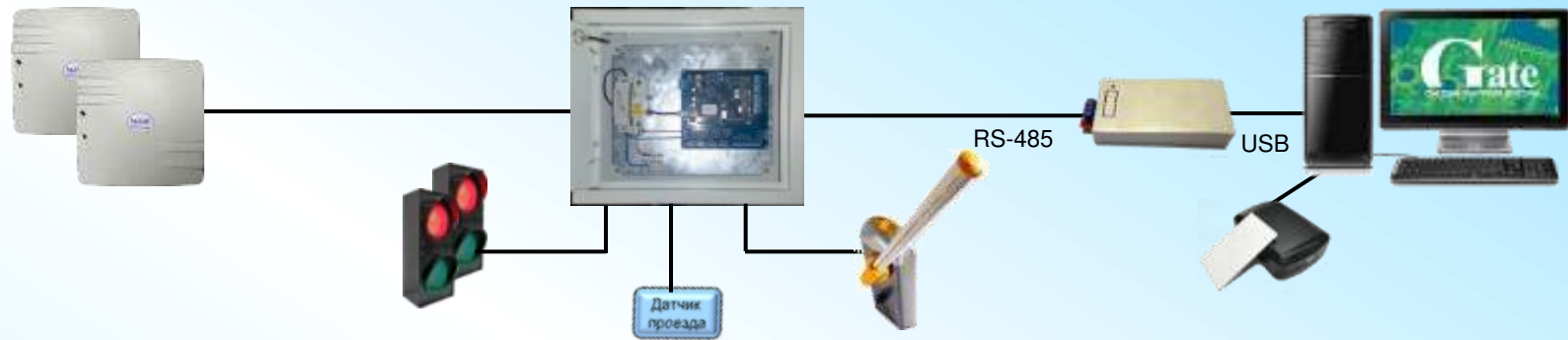
Пример спецификации автопроезда

Контроллер Gate-8000	1
Преобразователь Gate-USB/485	1
Считыватели KeyTex-Gate-Mono	2
ПО Gate-Server-Terminal	1
Шлагбаум Gate-S4	1
Датчик автомобиля Gate-Sensor-Metal	1
Дополнительно:	
Комплект ФЭ безопасности	1
Настольный считыватель	1
Светофор 2х-цветный	2



Идентификация на пассивных метках дальнего считывания KeyTex-Gate

Типовое решение – KeyTex-Gate-Mono и Gate-Паркинг (режим 2)



Особенности:

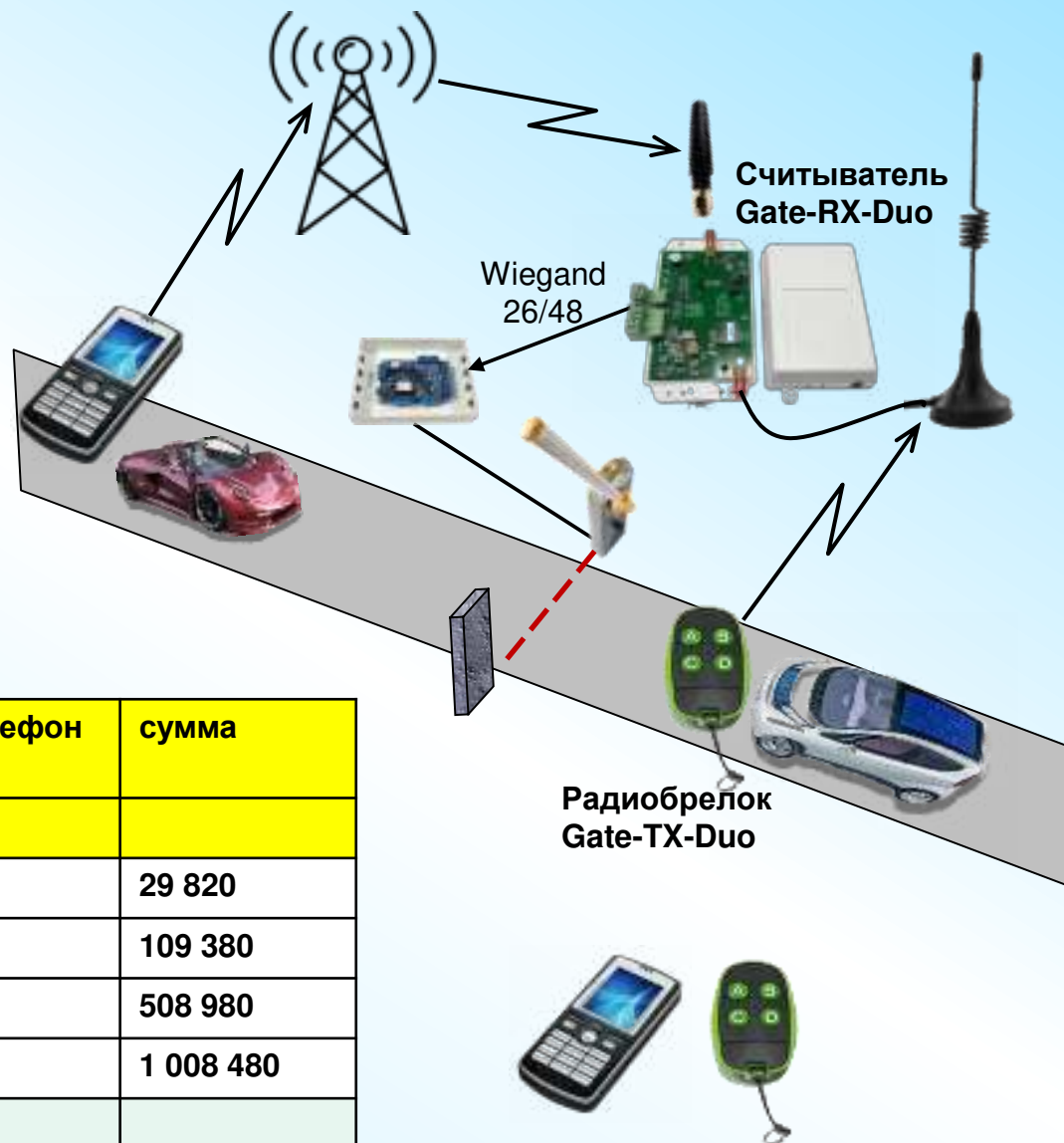
- непосредственное подключение датчиков проезда, светофоров, концевиков ворот
- особый информативный режим работы светофоров
- реализация алгоритма безопасного двустороннего въезда/выезда;
- ведение счетчика автомобилей
- возможность подтверждения охранника
- контроль времени пребывания на территории
- возможность настройки группового режима проезда

Организация простого автопроезда на идентификаторах дальнего считывания

Пример спецификации
без учета общего оборудования:

- Контроллер СКУД
- ПО СКУД
- Датчик проезда
- Шлагбаум

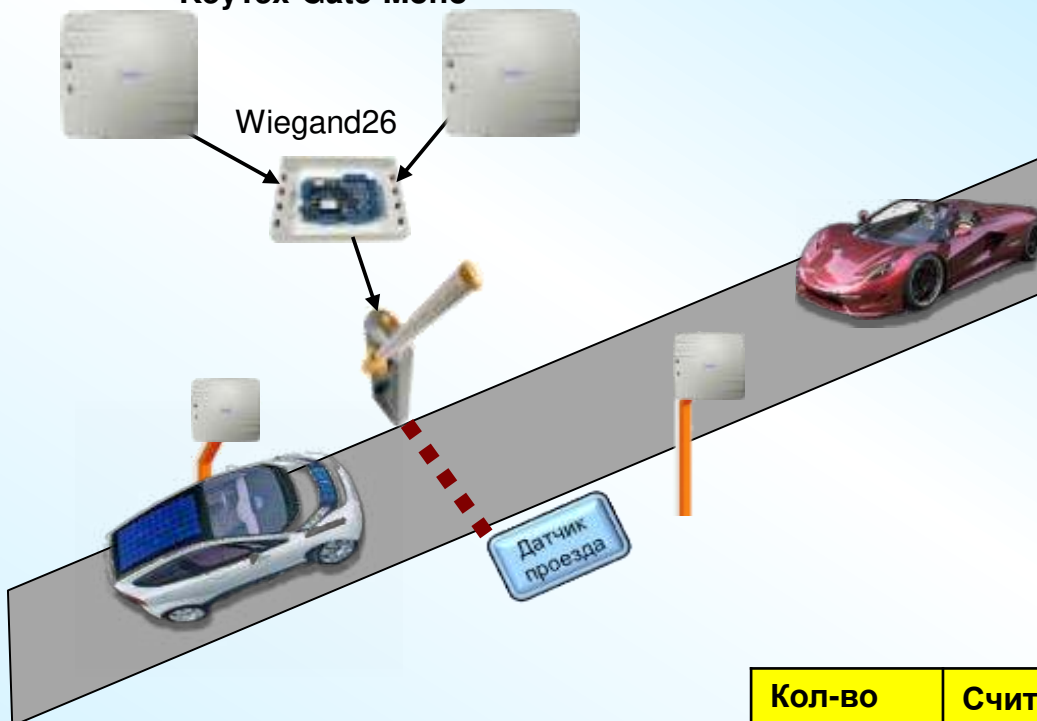
Кол-во идент-в	Считыватель Gate-RX-Duo	Радиобрелок Gate-TX-Duo	Телефон	сумма
цена	9 480	999	0	
20	9 480	19 980	0	29 820
100	9 480	99 900	0	109 380
500	9 480	499 500	0	508 980
1000	9 480	999 000	0	1 008 480



Организация простого автопроезда на идентификаторах дальнего считывания

KeyTex-Gate-Mono

Wiegand26



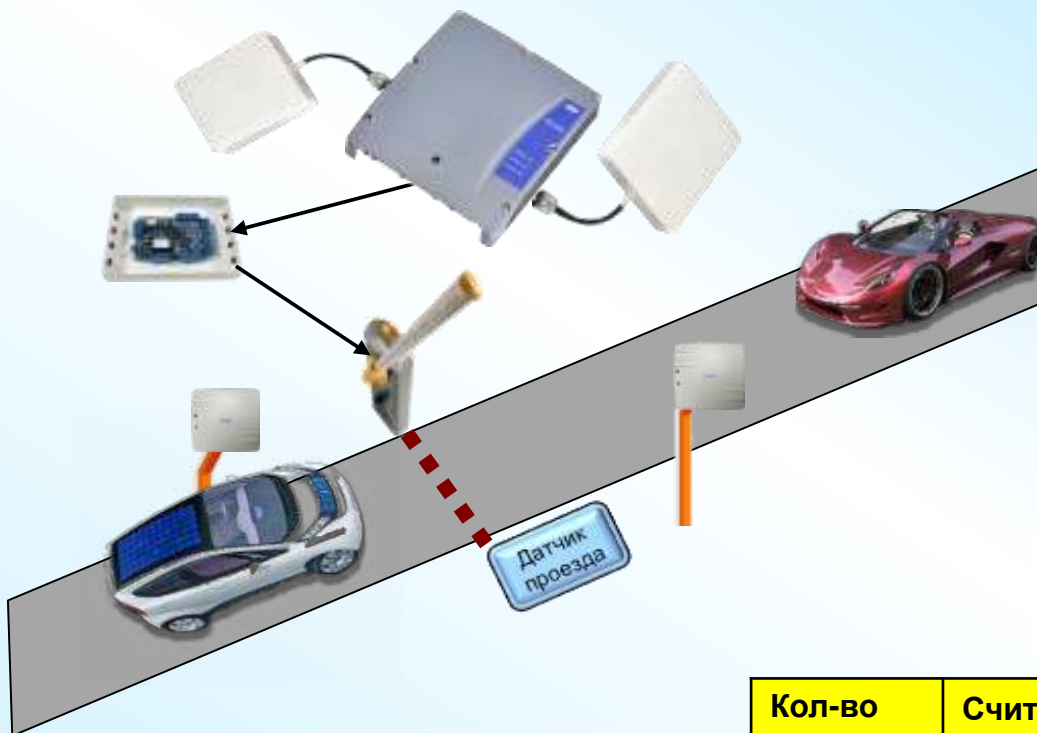
Пример спецификации
без учета общего оборудования:

- Контроллер СКУД
- ПО СКУД
- Датчик проезда
- Шлагбаум

Кол-во идент-в	Считыватели KeyTex-Gate-Mono	Карта-метка КТ-UHF-TAG	сумма
цена	65 000	135	
20	130 000	2 700	132 700
100	130 000	13 500	143 500
500	130 000	67 500	197 500
1000	130 000	135 000	265 000

Организация простого автопроезда на идентификаторах дальнего считывания

Считыватель дальней идентификации Parsec PR-G07.N



Пример спецификации
без учета общего оборудования:

- Контроллер СКУД
- ПО СКУД
- Датчик проезда
- Шлагбаум



Активный идентификатор ActiveTag.2

Кол-во идент-в	Считыватель PR-G07.N	метка ActiveTag.2	сумма
цена	147 000	2 350	
20	147 000	47 000	194 000
100	147 000	235 000	382 500
500	147 000	1 175 000	1 322 000
1000	147 000	2 350 000	2 497 000

Организация простого автопроезда на идентификаторах дальнего считывания

Считыватель Gate-RX-Duo



Кол-во идент-в	Считыватель Gate-RX-Duo	Радиобрелок Gate-TX-Duo	Телефон	сумма
цена	9 480	999	0	
20	9 480	19 980	0	29 820
100	9 480	99 900	0	109 380
500	9 480	499 500	0	508 980
1000	9 480	999 000	0	1 008 480

Считыватель KeyTex-Gate-Mono



Кол-во идент-в	Считыватели KeyTex-Gate-Mono	Карта-метка KT-UHF-TAG	сумма
цена	65 000	135	
20	130 000	2 700	132 700
100	130 000	13 500	143 500
500	130 000	67 500	197 500
1000	130 000	135 000	265 000

Считыватель дальней идентификации
Parsec PR-G07.N



Активный идентификатор ActiveTag.2

Кол-во идент-в	Считыватель PR-G07.N	метка ActiveTag.2	сумма
цена	147 000	2 350	
20	147 000	47 000	194 000
100	147 000	235 000	382 500
500	147 000	1 175 000	1 322 000
1000	147 000	2 350 000	2 497 000

Считыватели автономеров и иных признаков

Технология подключения серверов распознавания автономеров и иных признаков к контроллеру СКУД



Сервер распознавания автономеров



TCP/IP



Преобразователь Gate-Ethernet/Wiegand

Wiegand-48

Wiegand-26



Сервер распознавания лиц



TCP/IP

Преобразователь интерфейса Gate-Ethernet/Wiegand

Специализированный преобразователь интерфейса **Gate-Ethernet/Wiegand** (версия 2) используется для подключения серверов распознавания (автономеров или иных признаков) к контроллеру СКУД по спецпротоколу. Преобразователь обеспечивает прием кодовой посылки по сети Ethernet от сервера распознавания, декодирование полученной посылки и выдачу кода идентификатора на требуемый Wiegand вход контроллера СКУД.

Технические характеристики

- Интерфейс Ethernet 10/100BaseT - 1 порт
- Выходы Wiegand - 2 Wiegand-48 или 26 (джампер)
- Питание - 12 В
- Максимальный ток потребления - 200 мА
- Максимальная длина кабеля для подключения к контроллеру СКУД при использовании кабеля витая пара 5 кат. - 50 м
- Габариты, мм (ШхВхГ) - 75х135х35
- Рабочая температура - от - 20°C до +50°C
- Относительная влажность - не более 90% (без конденсата)
- Конструкция: электронная плата в пластиковом корпусе, розетка RJ-45 для подключения к сети Ethernet, разъем для внешних коммутаций (питание, Wiegand).
- Тип крепления - под винт / на DIN рейку
- Конфигурация преобразователя происходит с помощью специальной утилиты — программы, работающей под управлением операционной системы MS WINDOWS. В программе задается начальный IP адрес устройства и другие параметры связи.



Система с распознаванием автомобильных номеров

Использование автономеров в качестве идентификаторов

Видеосервер распознавания с

ПО **Автомаршал** (полная версия)

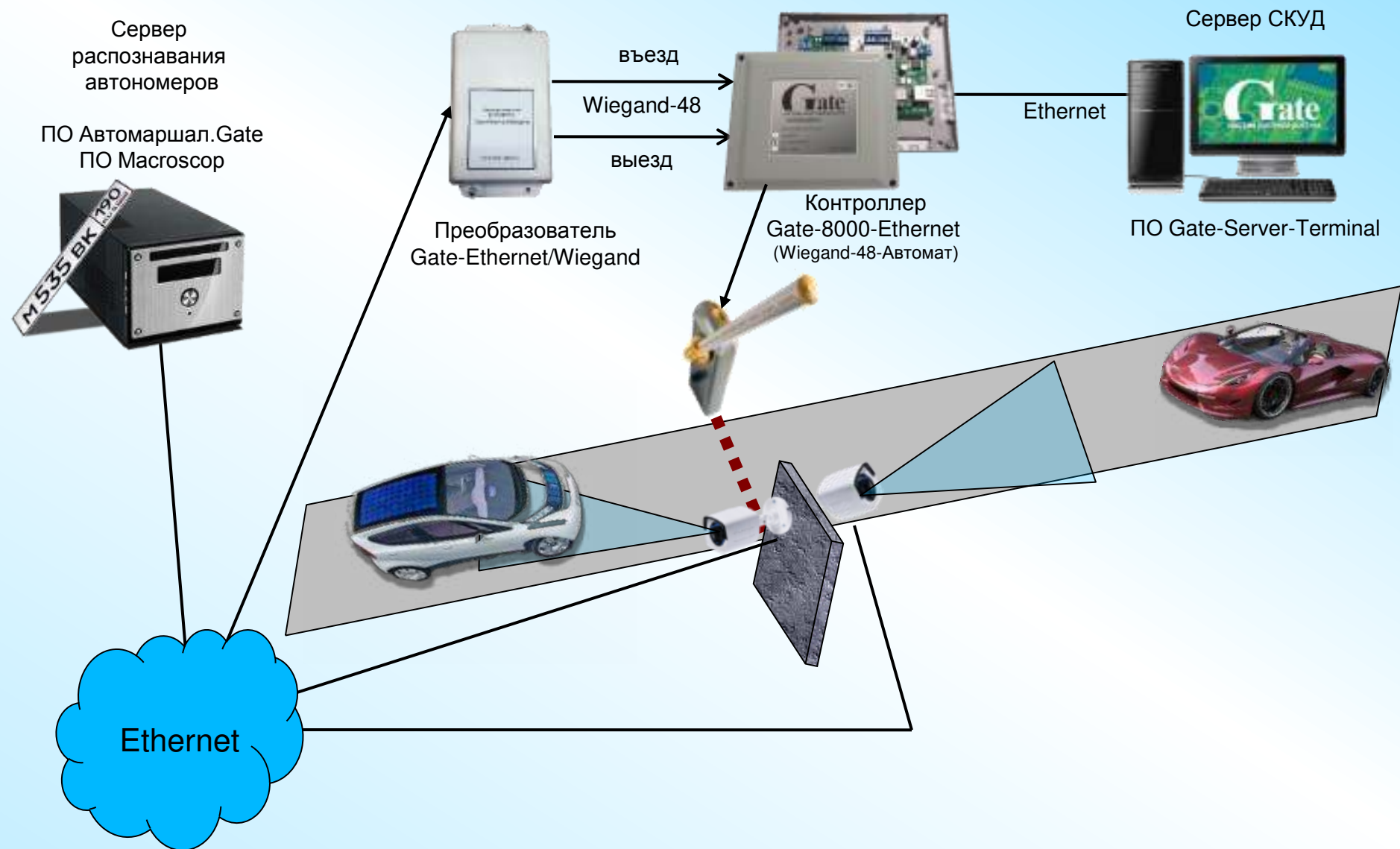
ПО **Автомаршал.Gate** (бюджетная версия)

ПО **Macroscop**

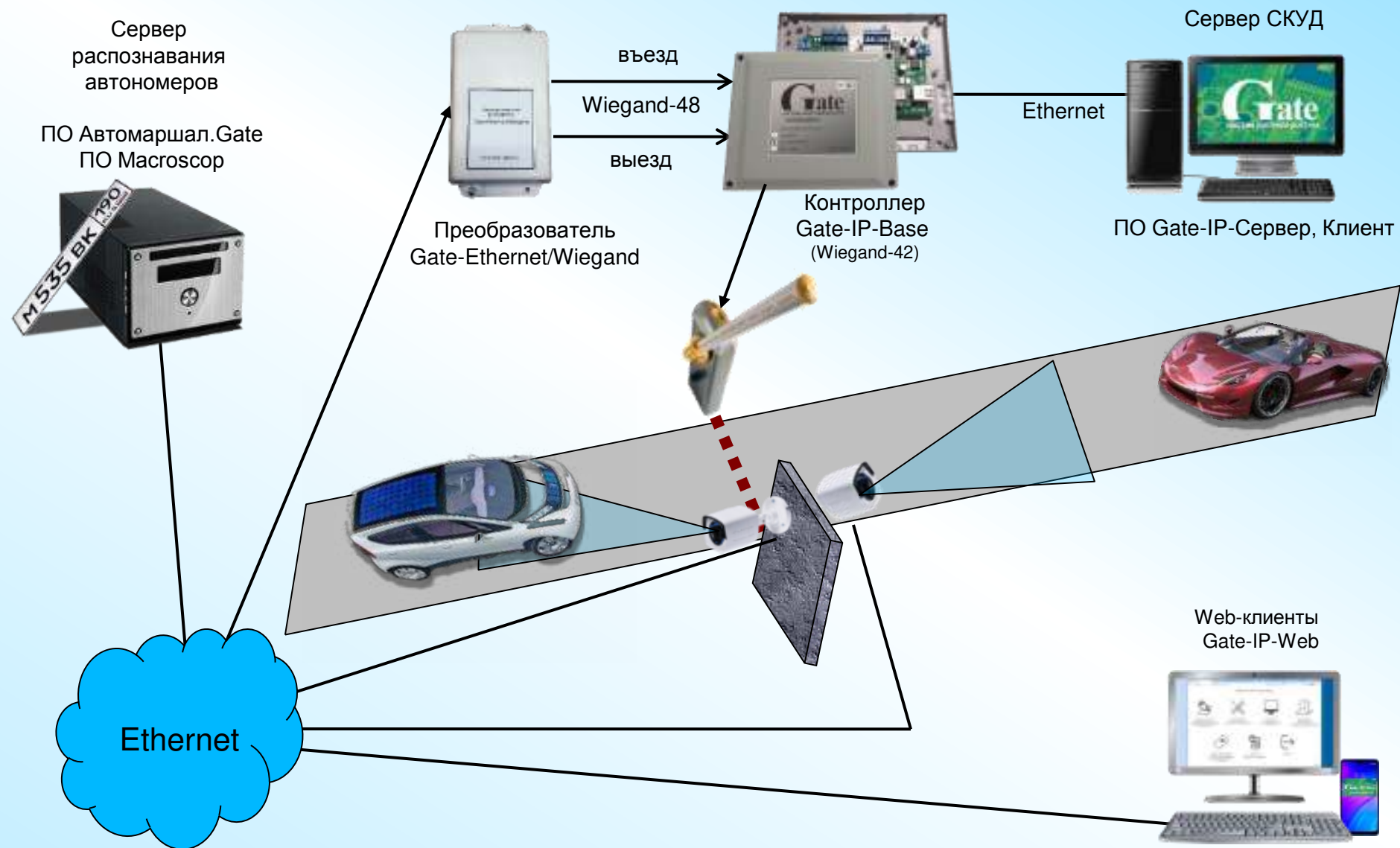


Во всех вариантах ПО распознавания имеется инструмент для выдачи распознанного номера в контроллер СКУД Gate или СКУД Gate-IP-Web в специальном формате, обеспечивающем работу оператора СКУД с автономерами в явном формате

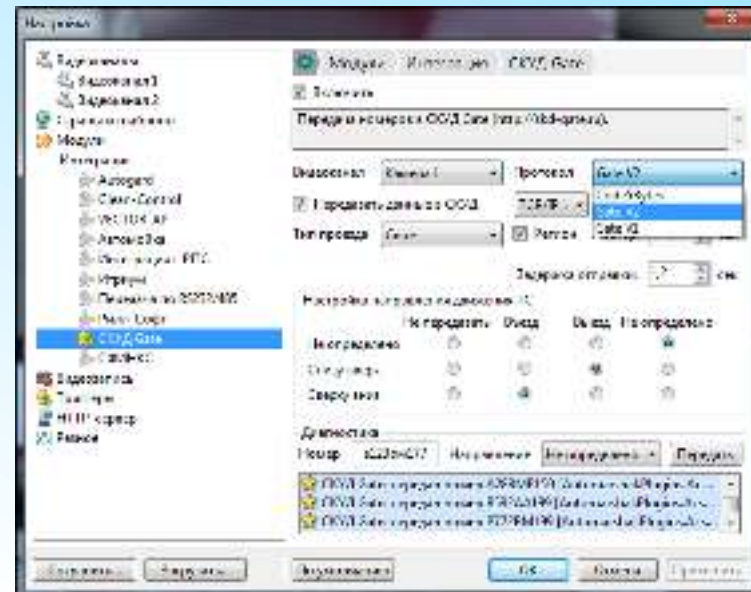
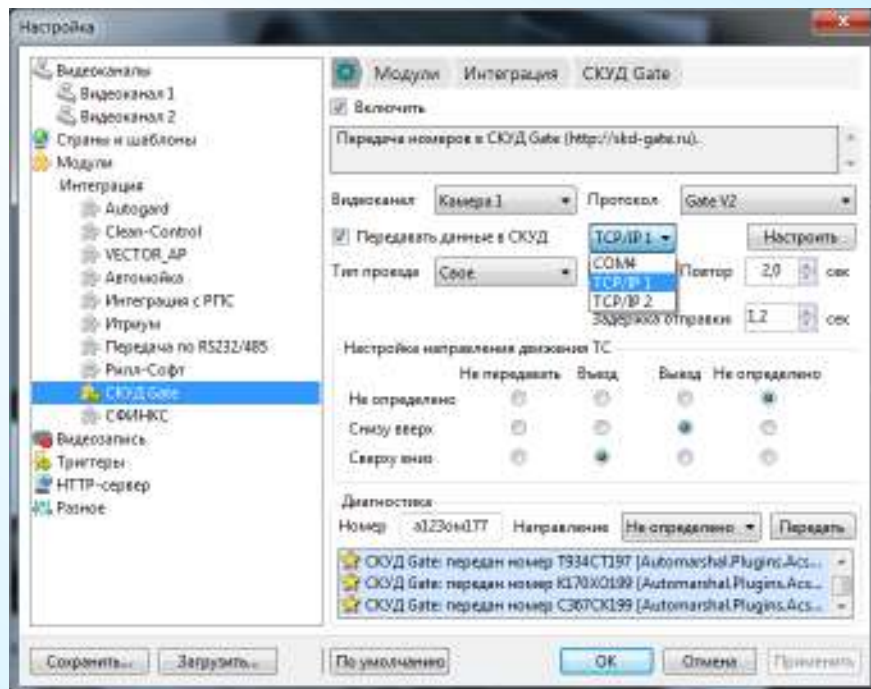
Считыватель идентификаторов типа «автономер» в СКУД Gate



Считыватель идентификаторов типа «автономер» в СКУД Gate-IP-Web

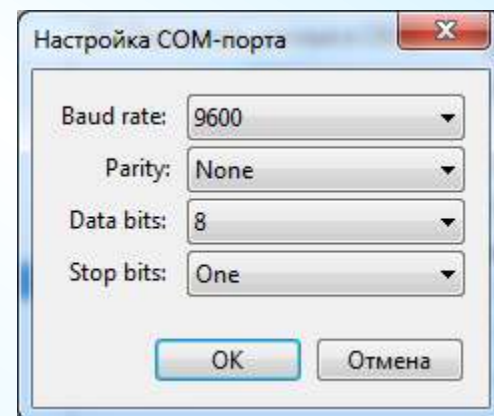
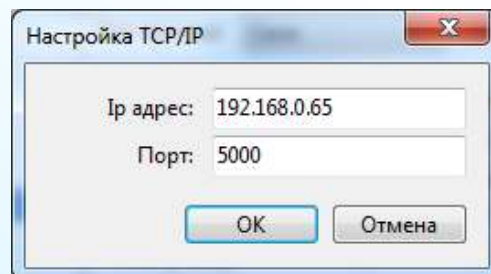


Настройки в ПО Автомаршал



Для каждого видеоканала:

- Выбор протокола
- Выбор COM порта или IP
- Настройка порта
- Диагностика ручная
- Тип проезда (въезд, выезд, неопр., свое)
- Регион: да/нет
- Повтор



Настройка в ПО Gate-Terminal

 **Изменение пользователя** 

Фамилия

Кондратьев (авто)

Имя

Евгений

Отчество

Рудольфович

Группа

[Не выбрана]



OK

Выход

☐ Посетитель

Ключ

Тип ключа

Номер ТС

Номер ключа

A123AA98

 **KeyTex**

☐ Включать фасилити в номер ключа

☐ Срок действия ключа истекает: 13.04.2017 в 00:00

Текущий статус ключа

Разрешенный ключ

Заблокировать

Последнее использование ключа

Время

13.04.2016 12:42:18

Место

Событие

Ключ

Допуски

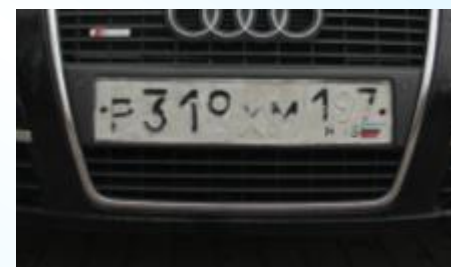
Доп. информация

Фотография

Биометрия

Автономер как идентификатор

В соответствии с ГОСТ Р 51241 -98 «Средства и системы контроля и управления доступом...») идентификатор доступа, идентификатор (носитель идентификационного признака)
– уникальный признак субъекта или объекта доступа.



Считыватели автономеров и иных признаков

Технология подключения серверов распознавания автономеров и иных признаков к контроллеру СКУД



Сервер распознавания автономеров



TCP/IP



Преобразователь Gate-Ethernet/Wiegand

Wiegand-48

Wiegand-26

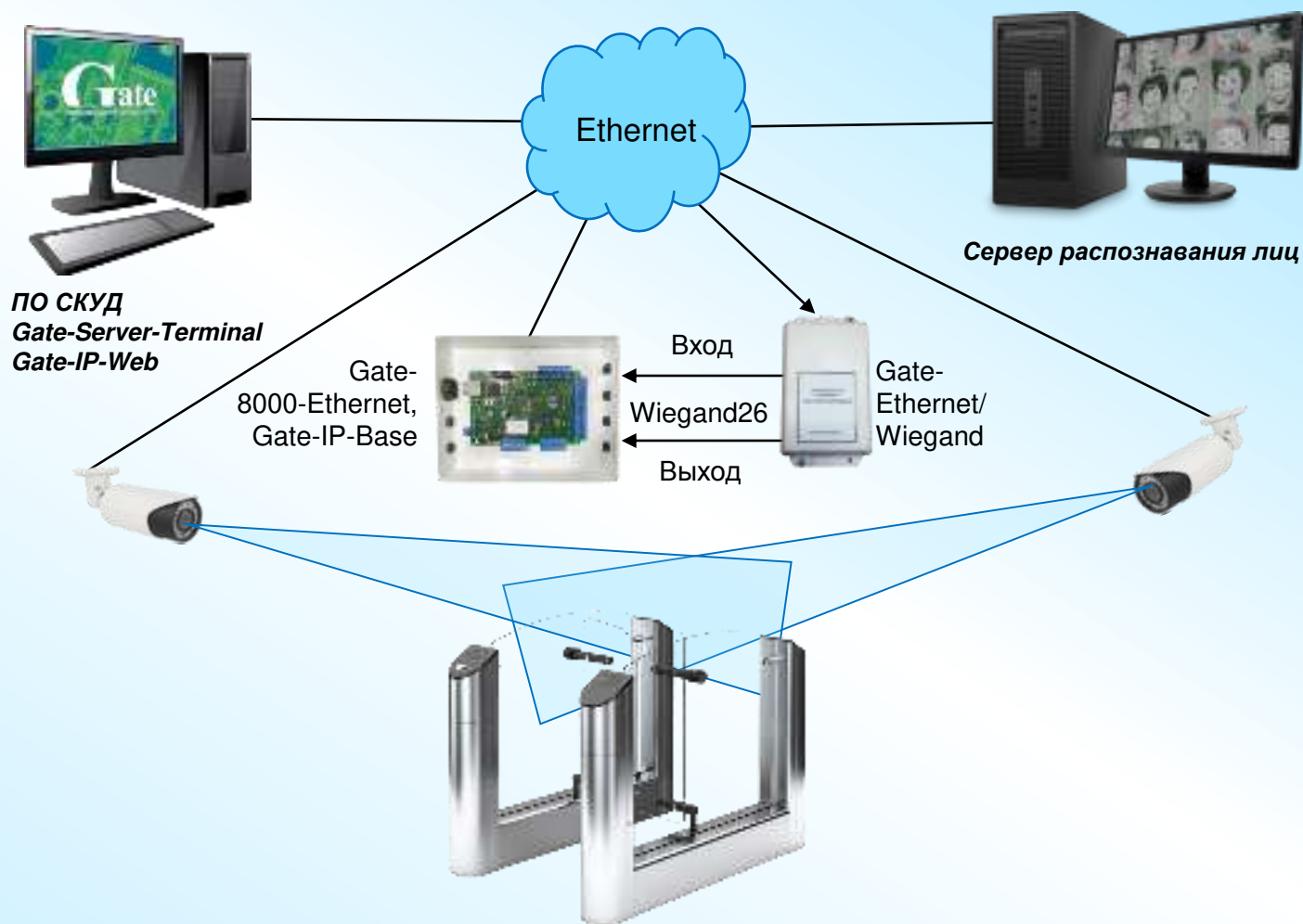


Сервер распознавания лиц

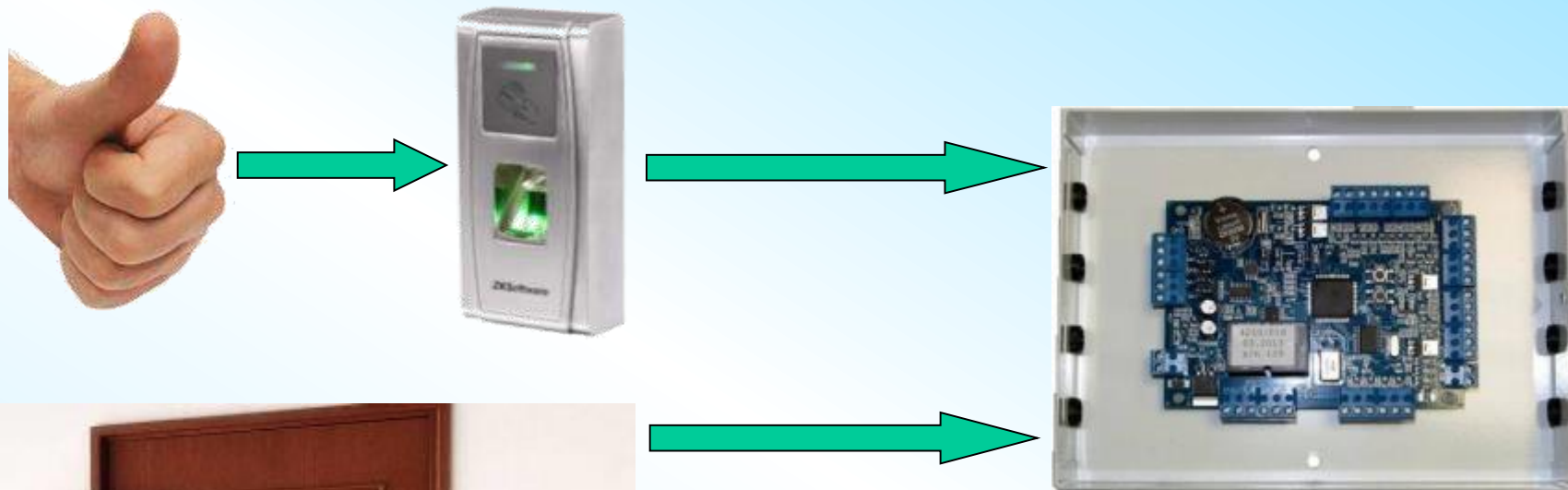


TCP/IP

Технология серверного распознавания лиц в составе СКУД бренда Gate



GATE-Биометрия

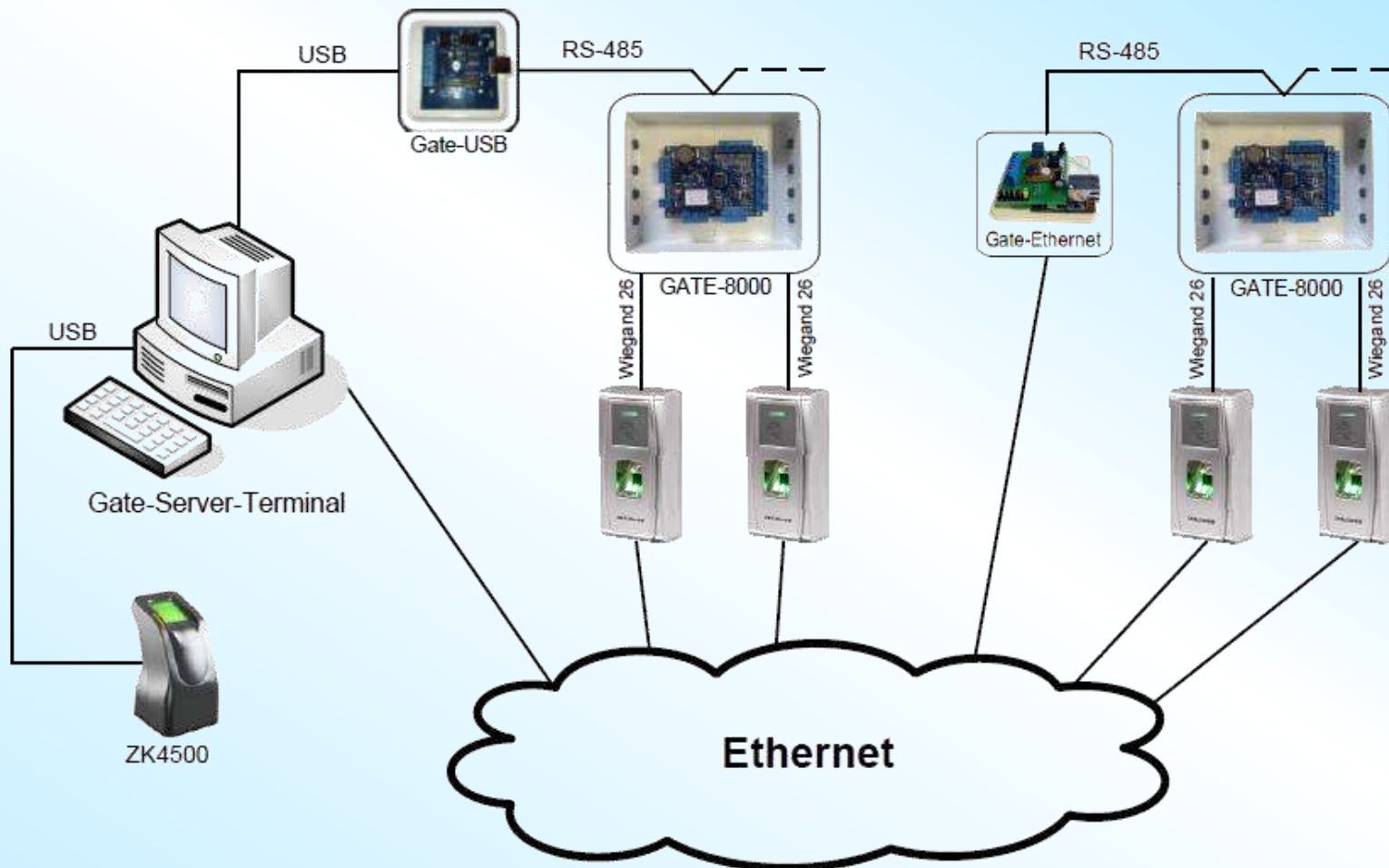


Код Wiegand-26

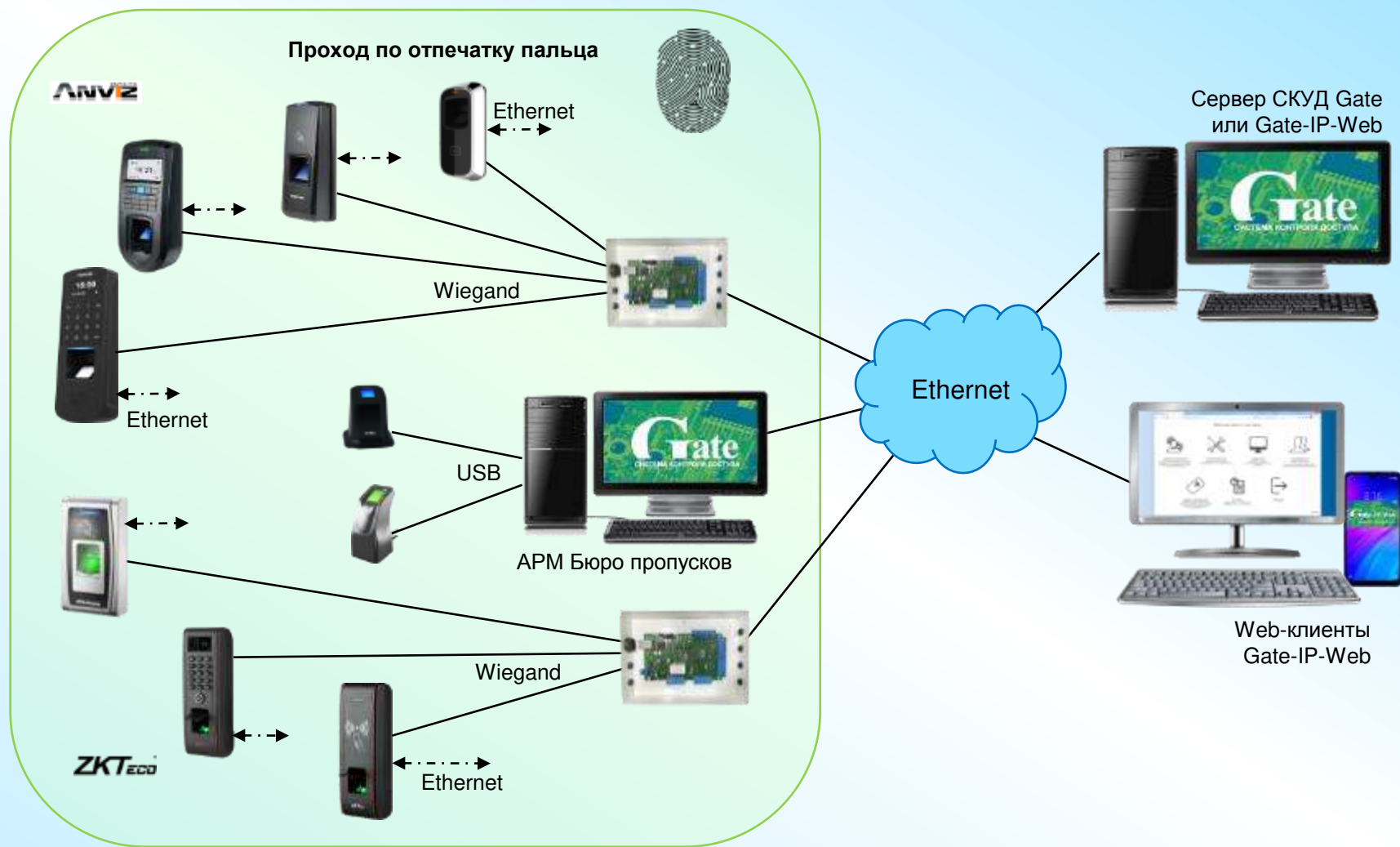
152,35001

СКУД с использованием биометрической идентификации

(интеграция Anviz и ZKTeco)



Биометрическая идентификация по отпечатку пальца в составе СКУД



Биометрическая идентификация в составе СКУД



Организация точки доступа с алкотестированием в составе СКУД Gate и СКУД Gate-IP-Web



Состав оборудования типовой точки доступа с алкотестированием:

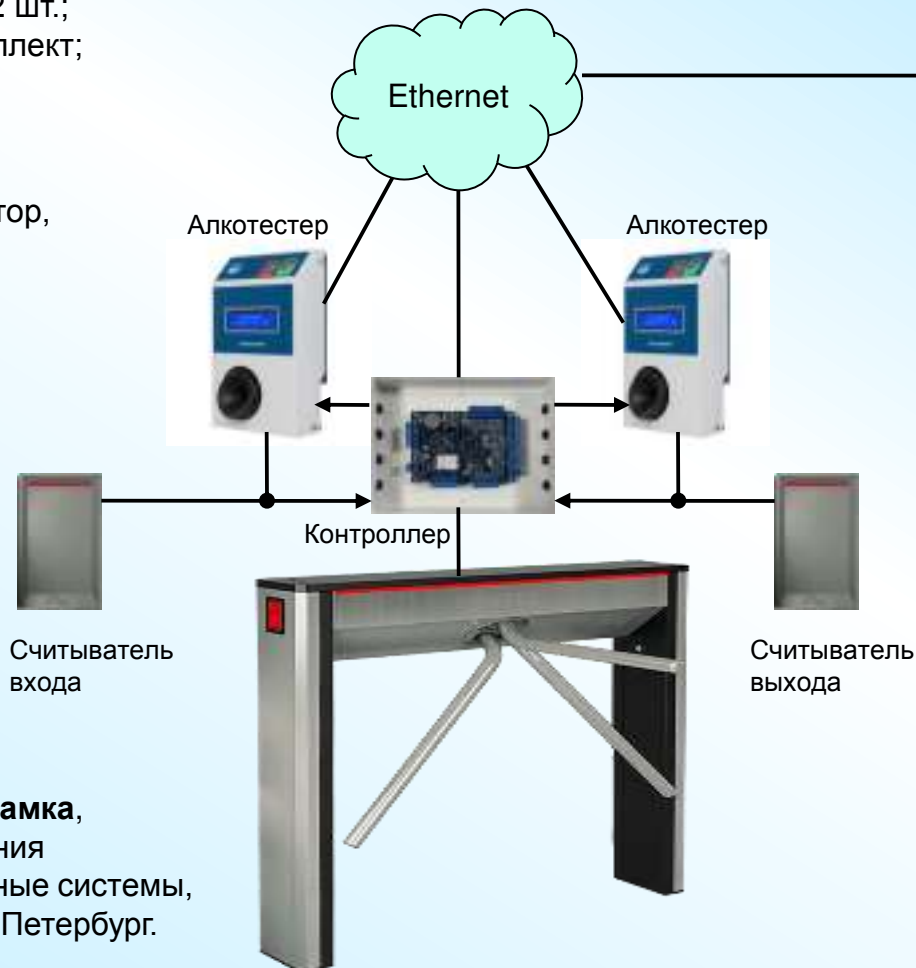
- контроллер СКУД — 1 шт.;
- преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet или Gate-USB/485 (опцион.) — 1 шт.;
- считыватель идентификаторов используемого типа — 2 шт.;
- АРМ охранника/администратора с ПО СКУД — 1 шт.;
- турникет (предпочтительно тумбовый) — 1 шт.;
- прибор алкотестирования — 2 шт.;
- сетевое оборудование — комплект;
- ИБП — комплект.



Алкобарьер,
компания Алкотектор,
Санкт-Петербург.



Алкорамка,
компания
Лазерные системы,
Санкт-Петербург.



АРМ охранника /
администратора

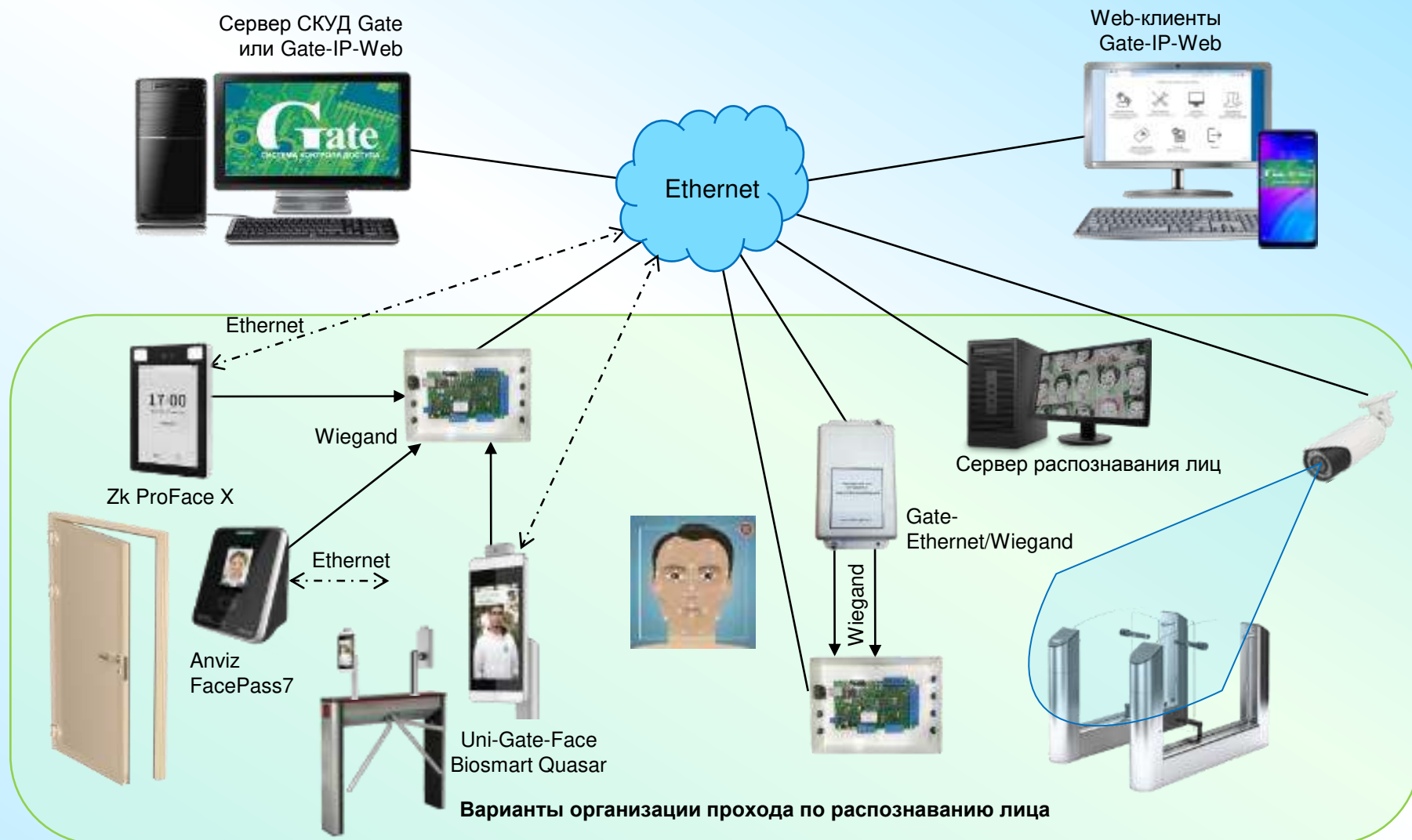
ПО СКУД:

- тревожные сообщения
- фотоверификация
- отчеты

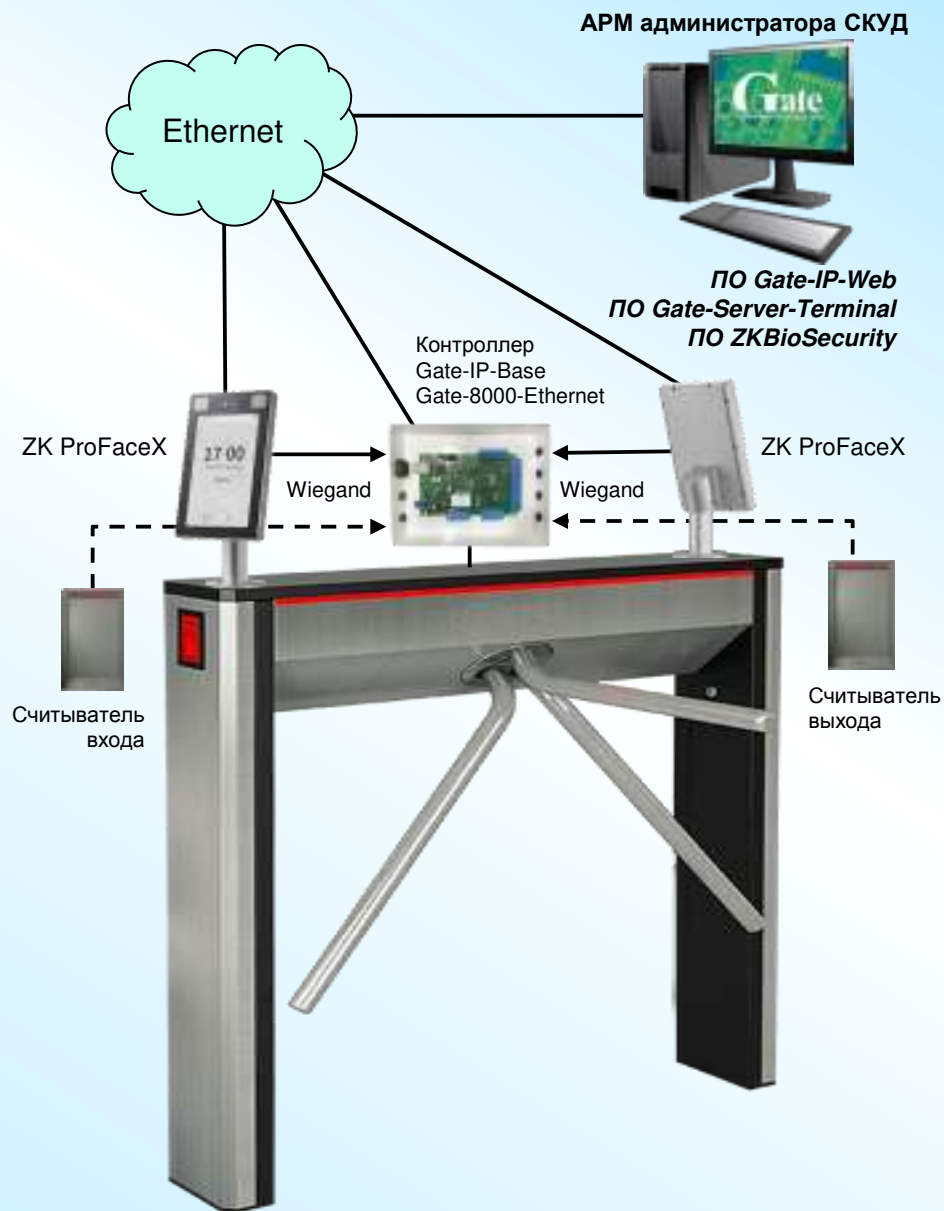
ПО Алкотестера:

- настройка параметров
- значения измерений

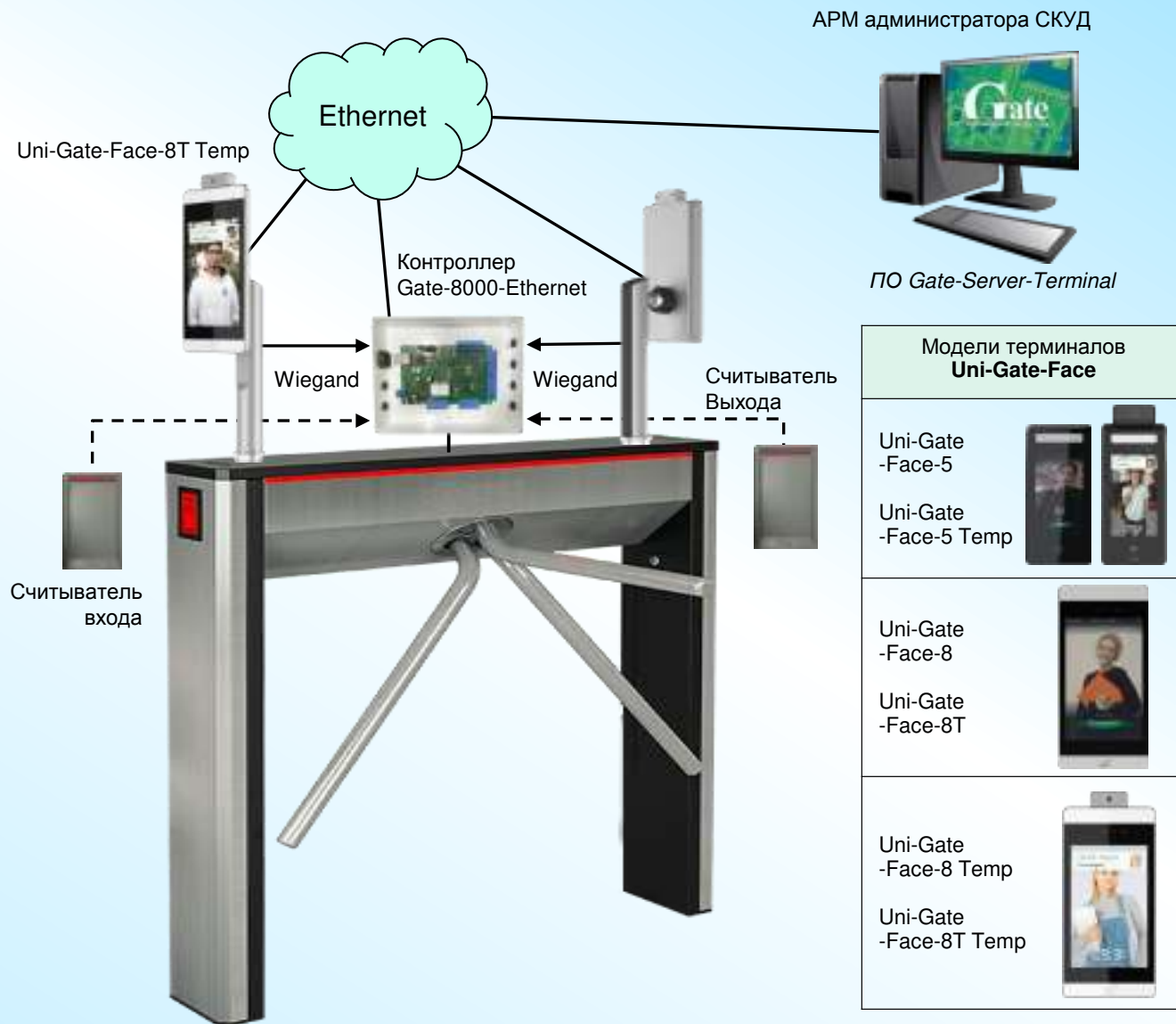
Идентификация по лицу в составе СКУД



Типовая схема точки прохода с идентификацией по лицу

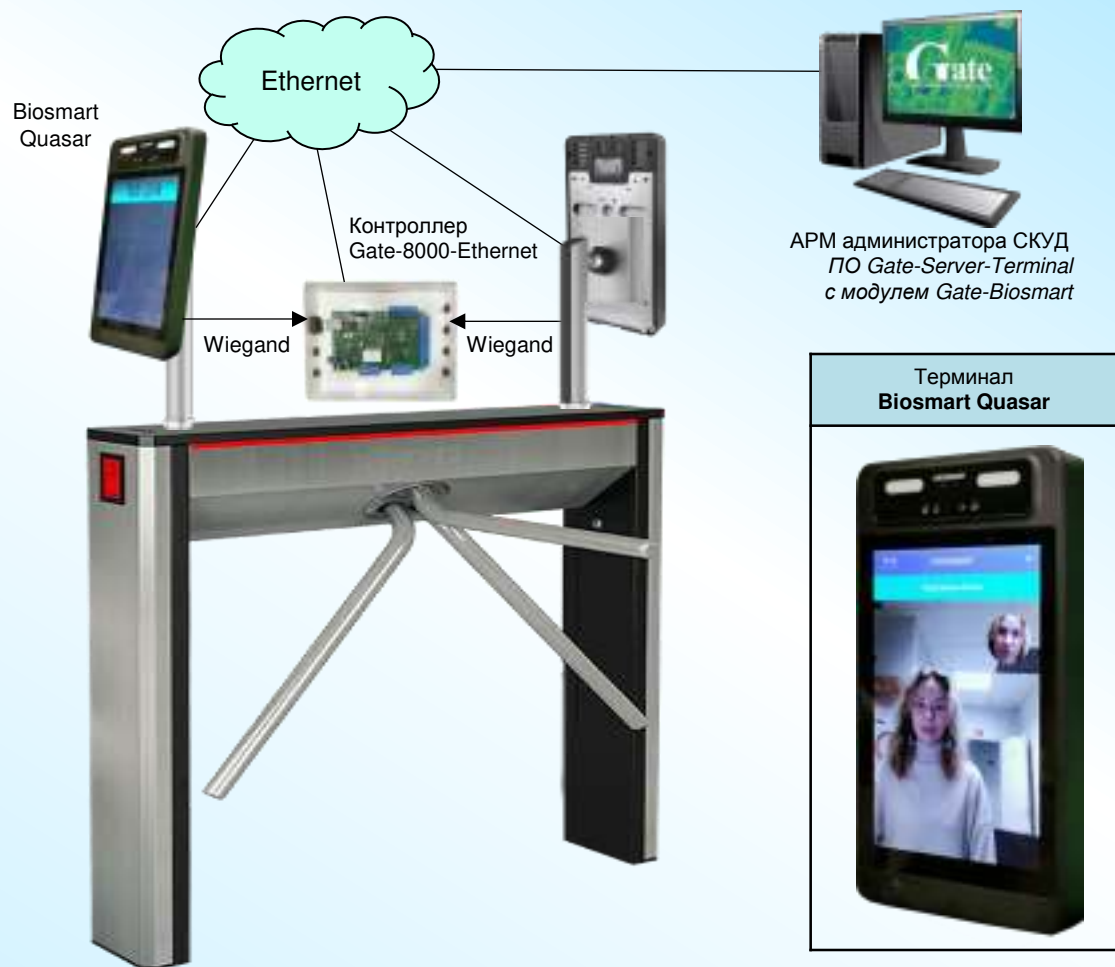


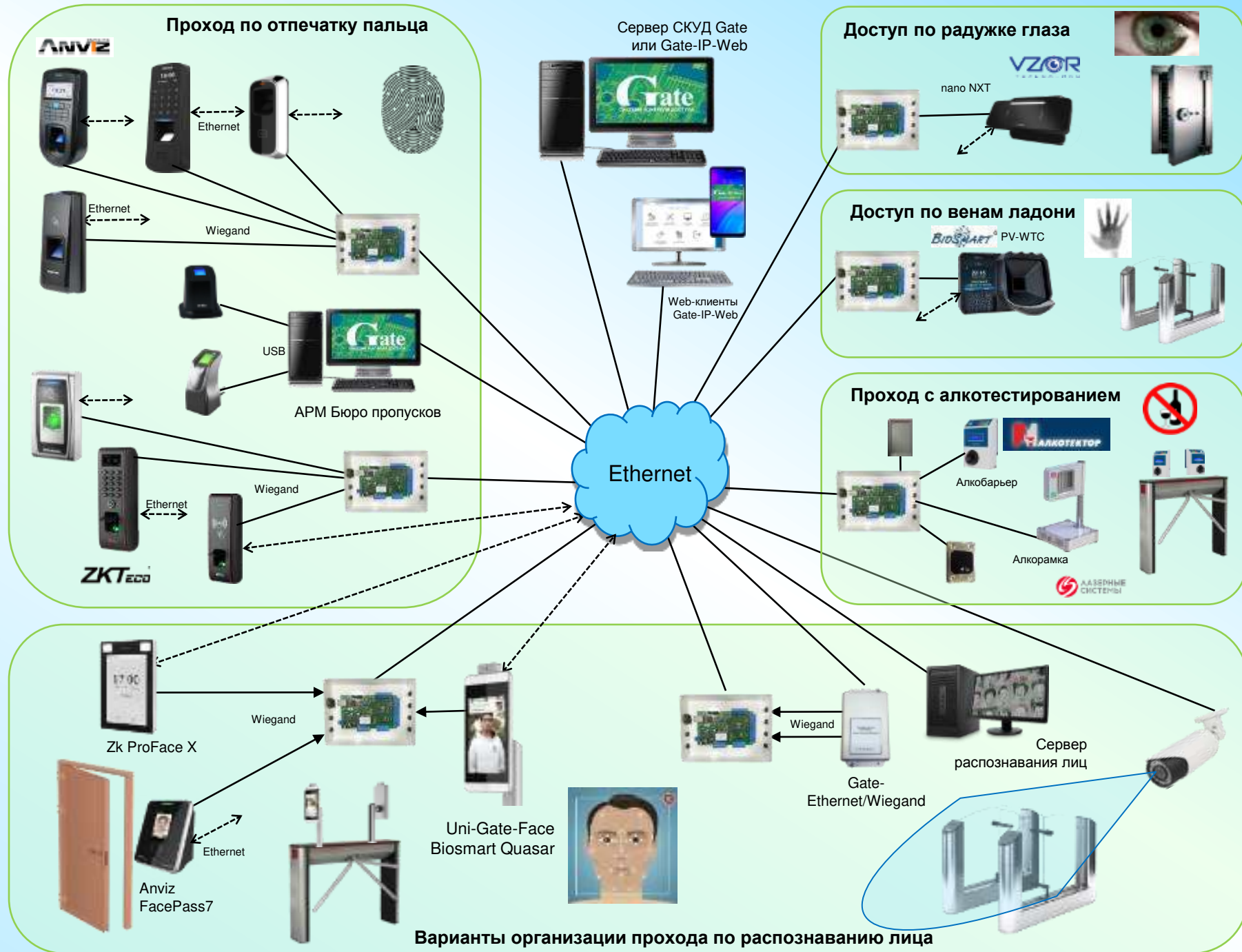
Типовая схема точки прохода с идентификацией по лицу



Типовая схема точки прохода с идентификацией по лицу Gate-Biosmart

Новинка!!!





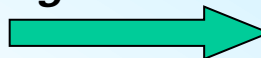
Поддержка различных считывателей

Wiegand, 1-Wire (TM), ABA-2, специальные

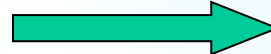




Wiegand-26



Wiegand-48



Особенности:

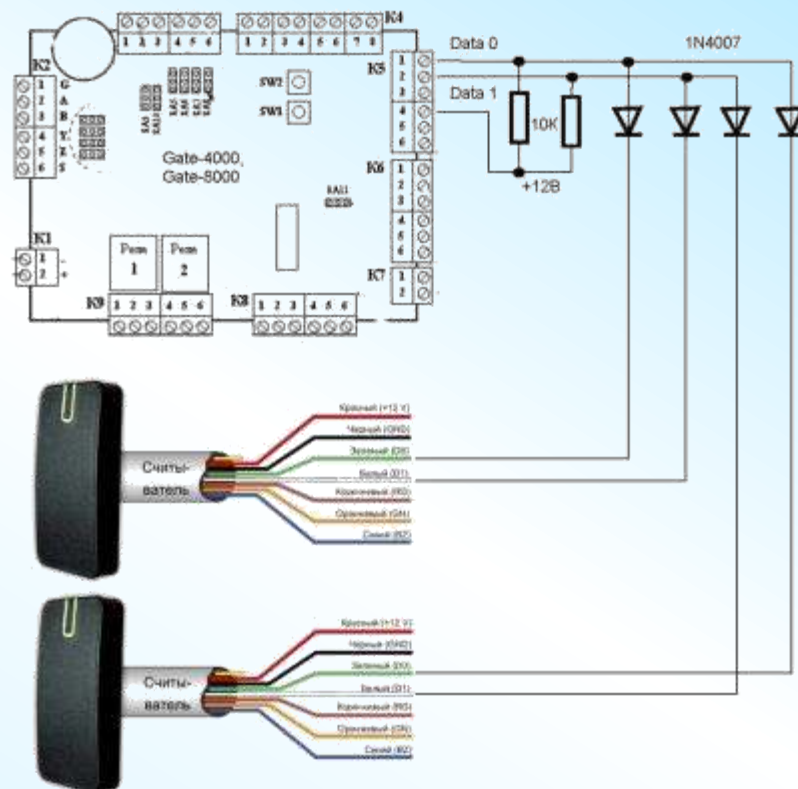
- Любой номер преобразуется к 6-байтному формату
- Телефонный номер вводится и отображается «как есть»
- Можно подключать к одному контроллеру «разные» считыватели

Подключение считывателей по интерфейсу Wiegand

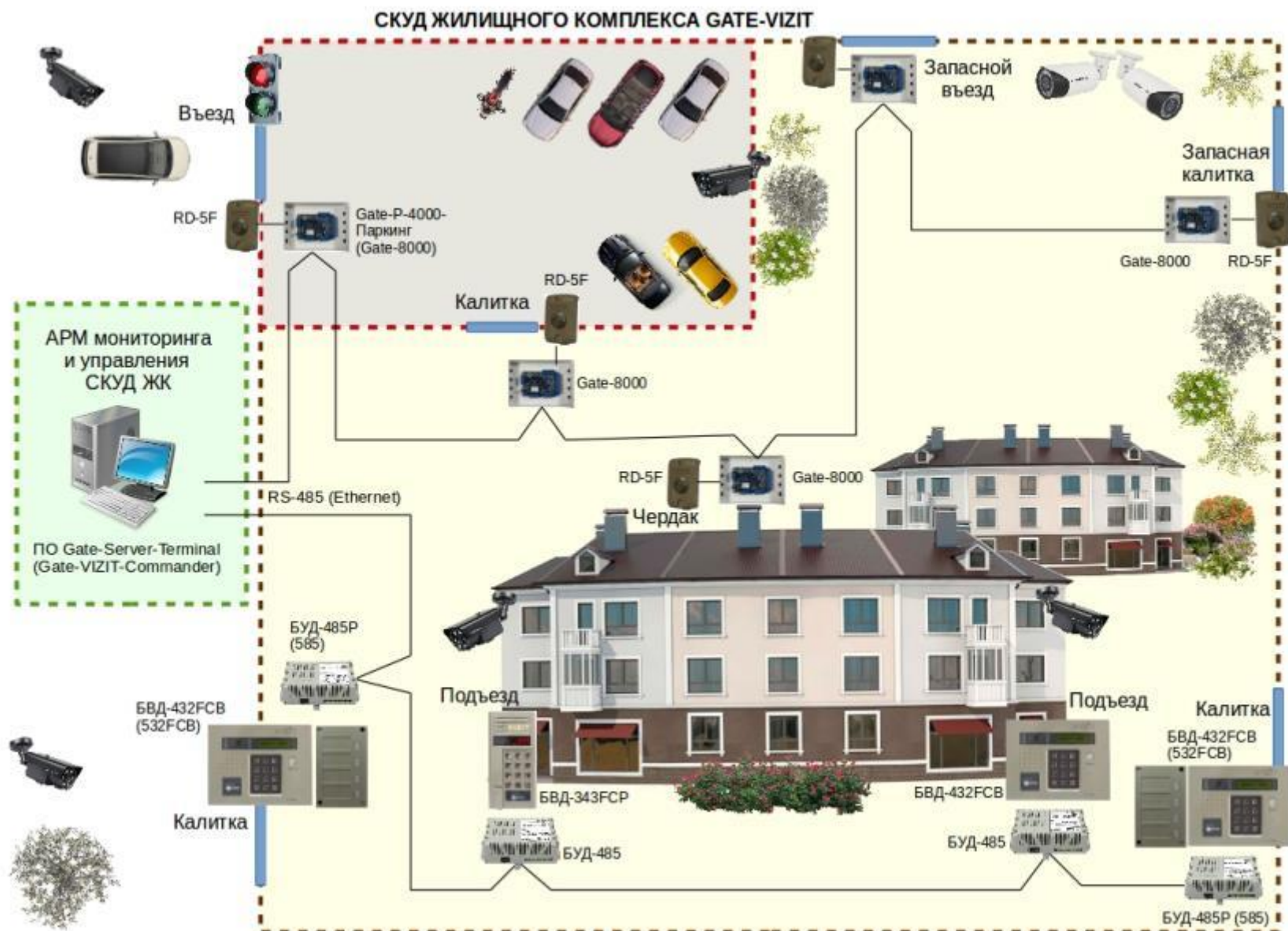
Использование витой пары для подключения считывателей по интерфейсу Wiegand



Подключение двух считывателей к одному контроллеру



Система безопасности жилищного комплекса



Идентификаторы

Ключи RF3
(RFID-13.56 МГц).
Встроенная защита от
несанкционированного
копирования.



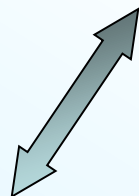
RF3.1



RF3.2

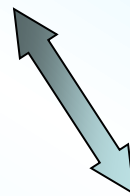


Настольный
считыватель Z2-USB
для чтения на
компьютере номеров
ключей и добавления
ключей в БД
программы



БВД-432FCS

блоки вызова, имеющие в
наименовании литеру "F"



RD-5F



Wiegand-26



GATE-8000

Ответы...



Официальный сайт
www.sk-d-gate.ru

Каталог бренда Gate



Техническая поддержка
Прямой телефон +7 (812) 320-95-93
Электронная почта info@sk-d-gate.ru

Зам.ген.дир. по работе с клиентами
Евгений Кондратьев
kondratiev@ravelinspb.ru



Gate
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
www.sk-d-gate.ru