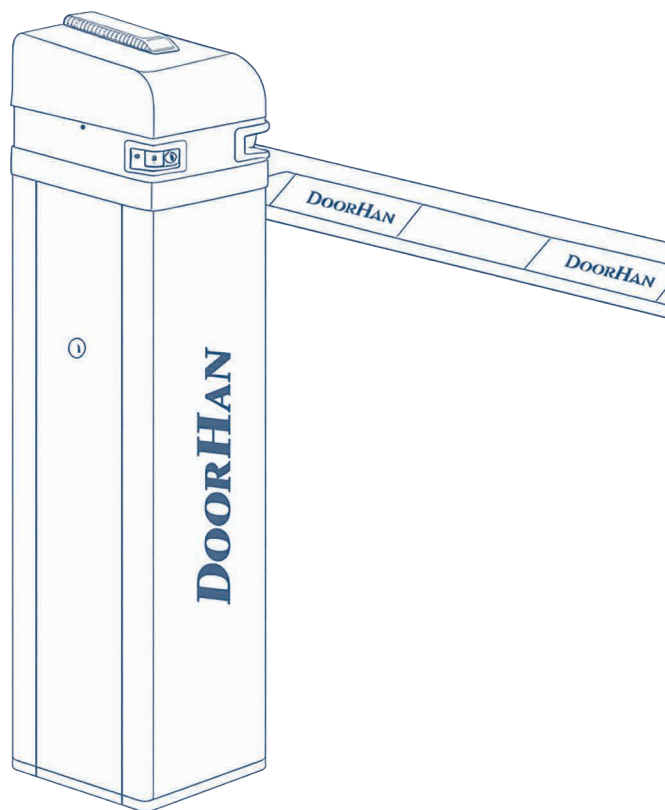


DoorHan® BEWARD

Шлагбаум с распознаванием номеров

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Комплектация	2
Установка шлагбаума	2
Подключение роутера к питанию	6
Настройка шлагбаума	8
Сканирование QR-кода	10
Функции приложения	13



1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 1.1. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Вставка под камеры для шлагбаума	1 шт.
2	Роутер LAN + Wi-Fi + 4G	1 шт.
3	Источник питания с кабелем 220В/12В	1 шт.
4	Стыковочный уплотнитель	1 шт.
5	Монтажные пластины	2 шт.
6	Винт	4 шт.
7	Упаковочная тара	1 шт.
8	Кабель для подключения управляющего контакта	1 шт.

Варианты комплектации (на выбор):

1. BFM2530-LP 2 шт.
2. BFM2530-LP 1 шт. + BFM2530-LPE 1 шт.
3. BFM2530-LP 1 шт. + заглушка 1 шт.

2. УСТАНОВКА ШЛАГБАУМА

2.1. МОНТАЖ

Шаг 1. Обесточьте шлагбаум, отключив питание 220В. Не приступайте к работе, не убедившись в отсутствии напряжения.

Шаг 2. Снимите верхнюю крышку шлагбаума Barrier-PRO или Barrier-PRO-RPD. Используя штатный ключ, откройте боковую защитную панель. Затем шестигранным ключом на 3 мм открутите три крепежных винта, снимите крышку, предварительно отсоединив наверху колодку проводов сигнальной лампы.

Рис. 2.1. Процедура снятия верхней крышки



Шаг 3. Извлеките штатный контроллер управления шлагбаума Barrier-PRO или Barrier-PRO-RPD. Выкрутите четыре винта крепления платы PCB-SL (или PCB-SL-PRO) к основанию при помощи крестовой отвертки и аккуратно отсоедините все кабельные разъемы. Во избежание ошибок при последующем подключении рекомендуется зафиксировать текущую схему коммутации проводов (например, сделать фотографию).

Рис. 2.2. Плата PCB-SL-PRO



Шаг 4. Установите на основание шлагбаума стыковочный уплотнитель (элемент, устанавливаемый между вставкой и основанием шлагбаума, обеспечивающий герметичность шлагбаума). Необходимо закрепить уплотнитель гладкой поверхностью вниз (как показано ниже на рисунке).

Рис. 2.3. Установка стыковочного уплотнителя



⚠ ВНИМАНИЕ!

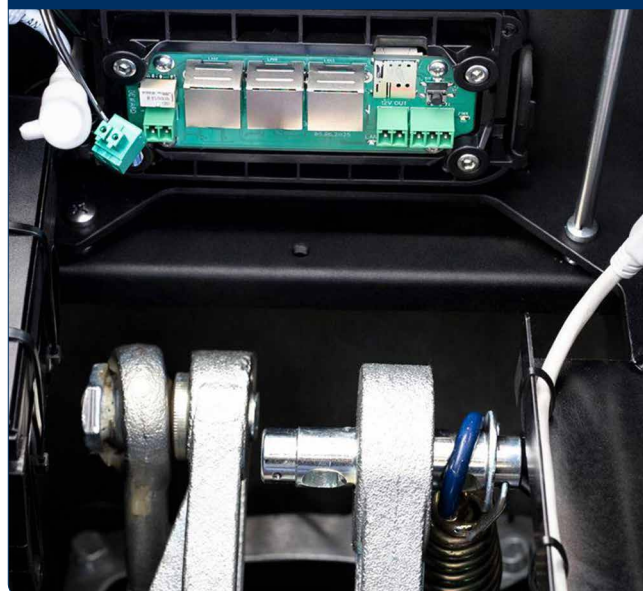
Все подключения должны производиться при полностью отключенном питании.

Шаг 5. Установите собранную конструкцию на место. Совместите ее с уплотнителем и зафиксируйте всю конструкцию на основании шлагбаума при помощи двух штатных монтажных пластин и трех болтов. Следите за равномерностью прилегания уплотнителя по всему периметру, не допуская его выхода за границы соединения.

Рис. 2.5. Монтажные пластины и болты

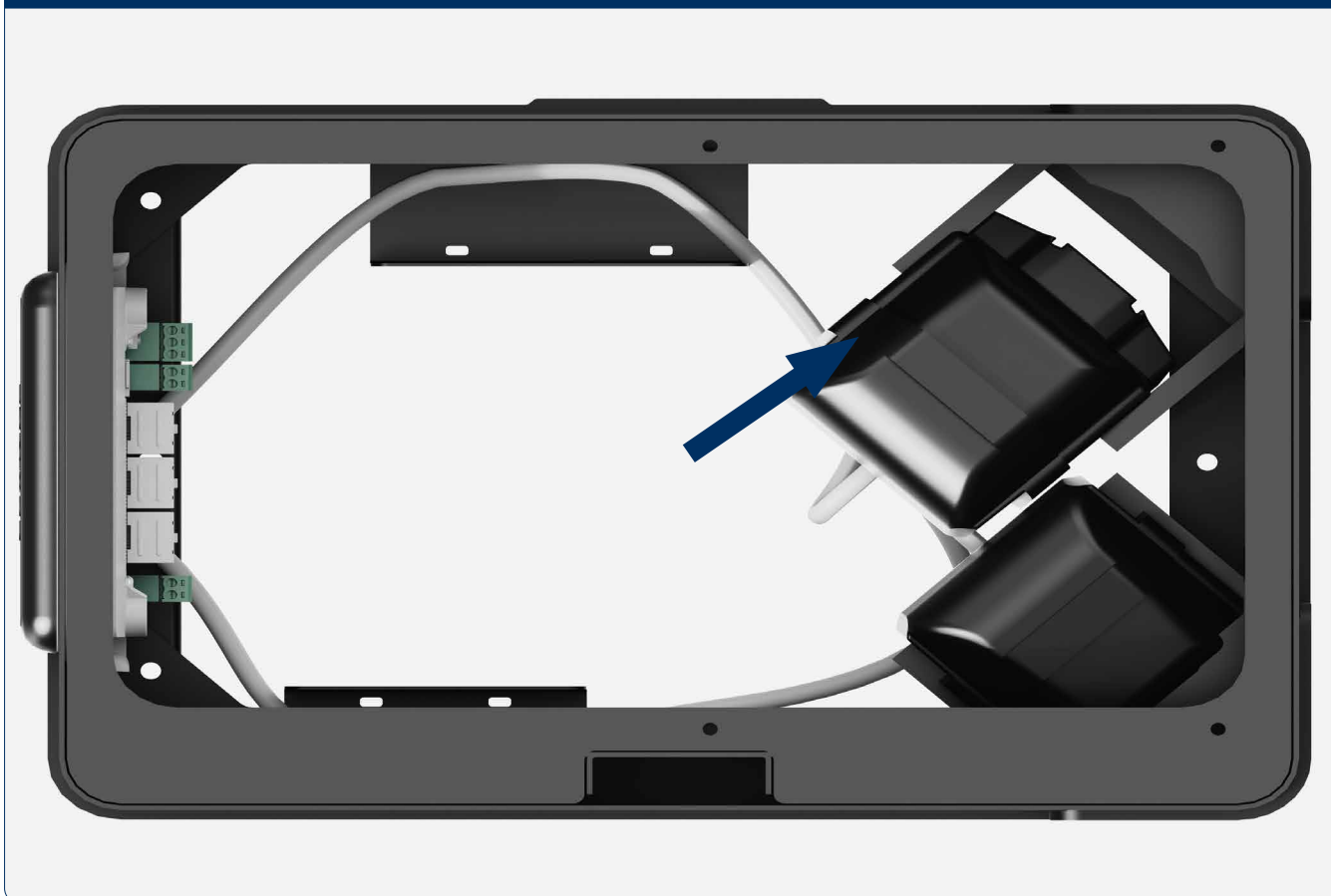


Рис. 2.6. Вид установленного модуля



Шаг 6. Закрепите видеокамеру(ы) внутри корпуса вставки, используя предусмотренное для этого быстрозажимное шасси.

Рис. 2.4. Фиксация камеры в посадочном месте



Шаг 7. Закрепите плату PCB-SL/PCB-SL-PRO на штатное место, предусмотренное на внутренней стороне конструкции, и подключите к ней все провода в соответствии с ранее зафиксированной схемой.

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

реклама

www.kodos.ru

Рис. 2.7. Подключение платы на место



Шаг 8. Завершите сборку. Подключите обратно разъем сигнальной лампы на крышке, установите и закрепите верхнюю крышку на три винта (удлиненный винт для крепления крышки к вставке со стороны дверцы). Закройте боковую защитную панель конструкции, и подключите к ней все провода в соответствии с ранее зафиксированной схемой.

Рис. 2.8. Использование удлиненного винта



Шаг 9. Осуществите электроподключение модуля. Кабель от внешнего источника питания 220В подключите к силовой цепи шлагбаума или к ближайшей розетке.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Расстояние от камеры до области распознавания автономеров должно быть как можно меньше и не должно превышать 5 метров.

Рис. 2.9. Общий случай

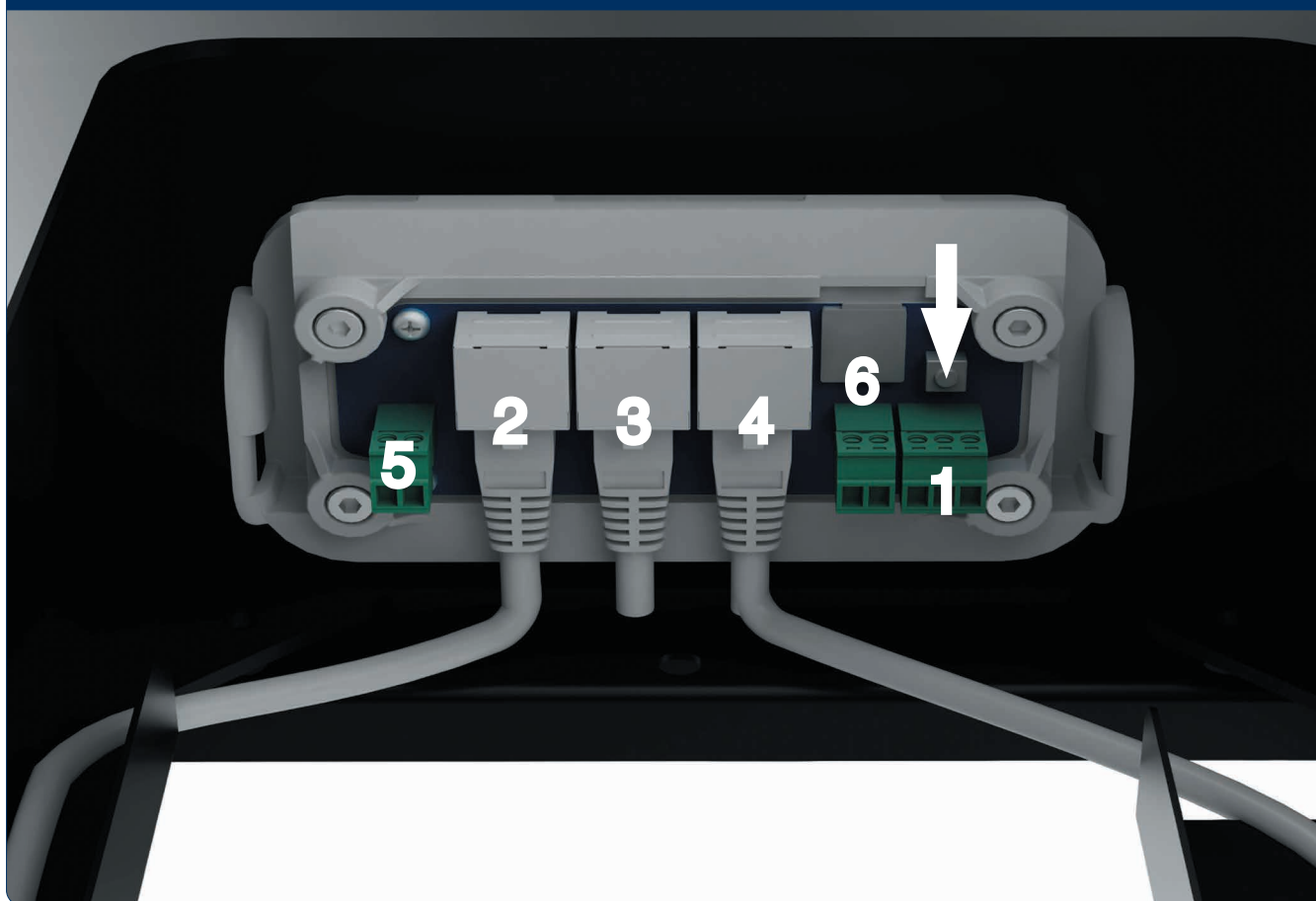


Рис. 2.10. Частный случай



3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РОУТЕРА К ПИТАНИЮ

Рис. 3.1. Роутер



1. Кабель от внешнего источника питания 220В подключен с завода к клемме питания роутера.
2. Разъем CAM1 (RJ-45): порт для подключения первой камеры видеонаблюдения.
3. Разъем CAM2 (RJ-45): порт для подключения второй камеры видеонаблюдения.
4. Разъем LAN (RJ-45): порт для подключения кабеля проводной локальной сети (Ethernet) для доступа модуля в сеть и Интернет.

Рис. 3.2. Коричневый и синий провода

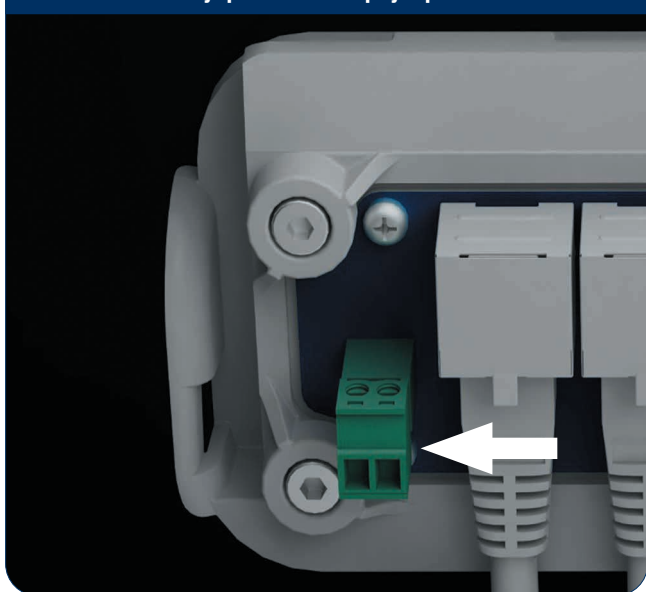


5. Клемма управления (Start/GND). В комплекте идет кабель для подключения к управляющим контактам роутера и платы шлагбаума.

Предназначена для подключения к системе управления шлагбаумом.

- Контакт А (Start): Подключите провод к контакту Start на плате шлагбаума (клемма управления).
- Контакт В (GND): Подключите провод к контакту GND на плате шлагбаума (клемма управления).

Рис. 3.3. Клемма управления на роутере



6. Слот для SIM-карты.

В данный слот устанавливается SIM-карта мобильного оператора для обеспечения выхода в Интернет по сети 4G/LTE. Слот активируется при выборе соответствующего режима работы (показано стрелкой).

7. Кнопка «S1» служит для переключения режимов работы встроенного роутера для выхода в Интернет:

Рис. 3.4. Подключение к клемме управления



- 4G/LTE — использование мобильной сети (требуется SIM-карта в слоте 6).
- Wi-Fi — подключение к внешней беспроводной сети в качестве клиента.
- LAN — использование проводного подключения через разъем (4).

4. НАСТРОЙКА ШЛАГБАУМА

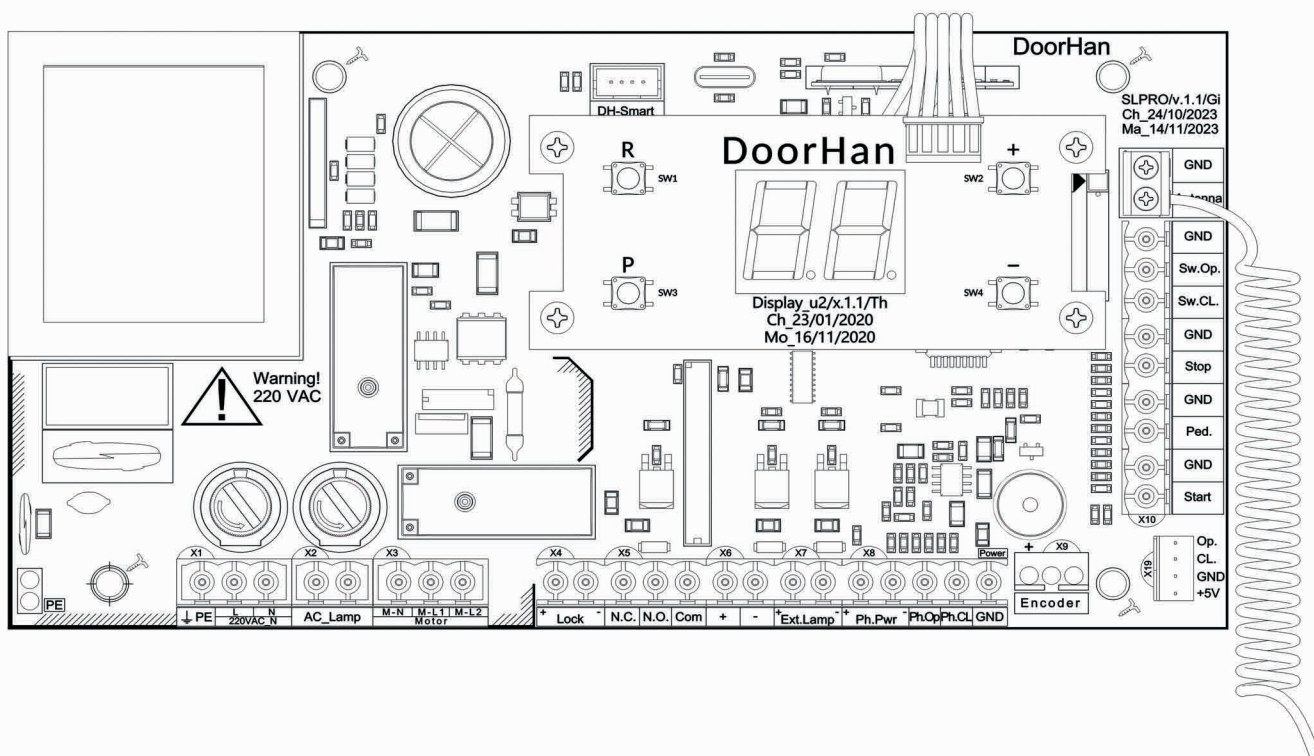
⚠ ВНИМАНИЕ!

Возможно использование 2-х плат: PCB-SL и PCB-SL-PRO.

4.1. ВХОД В РЕЖИМ РАСШИРЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ - PSB-SL-PRO

Для корректной совместной работы необходимо выполнить настройку штатного контроллера PCB-SL-PRO.

Рис. 4.1. Плата PSB-SL-PRO



1. Нажмите и удерживайте кнопку «Р» на плате контроллера в течение ~10 секунд.
2. На дисплее появится значение 0.0. Это подтверждает вход в режим расширенного программирования.

Настройка параметра 0.9 (Блокировка внешних команд):

1. С помощью кнопки «+» установите значение 0.9.
2. Нажмите кнопку «Р» для входа в параметр.
3. С помощью кнопки «+» измените значение с N (по умолчанию) на Y.
4. Нажмите кнопку «Р» для сохранения и выхода из параметра.

Результат: При срабатывании команды от системы распознавания номеров, новые команды с пульта или телефона будут игнорироваться, что предотвращает конфликты управлений.

Настройка параметра 1.0 (Режим «Пешеход»):

1. С помощью кнопки «+» установите значение 1.0.
2. Нажмите кнопку «Р» для входа в параметр.
3. С помощью кнопки «+» измените значение с N (по умолчанию) на Y.

4. Нажмите кнопку «Р» для сохранения и выхода.

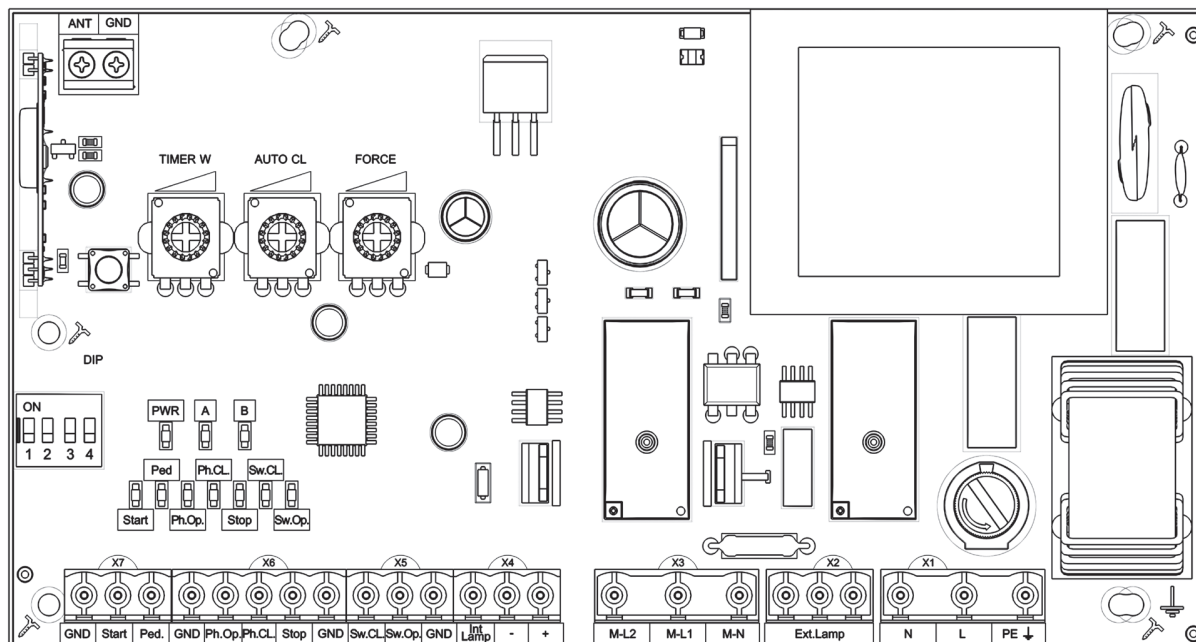
Результат: В процессе закрытия шлагбаум сможет прервать движение и начать открытие при получении сигнала от системы распознавания (например, при обнаружении автомобиля с разрешенным номером). По умолчанию эта функция недоступна.

5. Для выхода из режима расширенного программирования удерживайте кнопку «Р» или дождитесь автоматического возврата.

4.2. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ (В РЕЖИМЕ БАЗОВОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ) ДЛЯ PCB-SL

Для корректной совместной работы шлагбаума необходимо выполнить настройку штатного контроллера PCB-SL PRO.

Рис. 4.2. Плата PCB-SL



4.3. ФУНКЦИЯ «AUTO CL»

AUTO CL — регулировка времени паузы перед автоматическим закрыванием ворот. Время паузы регулируется в интервале от 0 до 70 сек. В крайнем левом положении регулятора функция автоматического закрывания выключена.

Рис. 4.3. Механические регуляторы

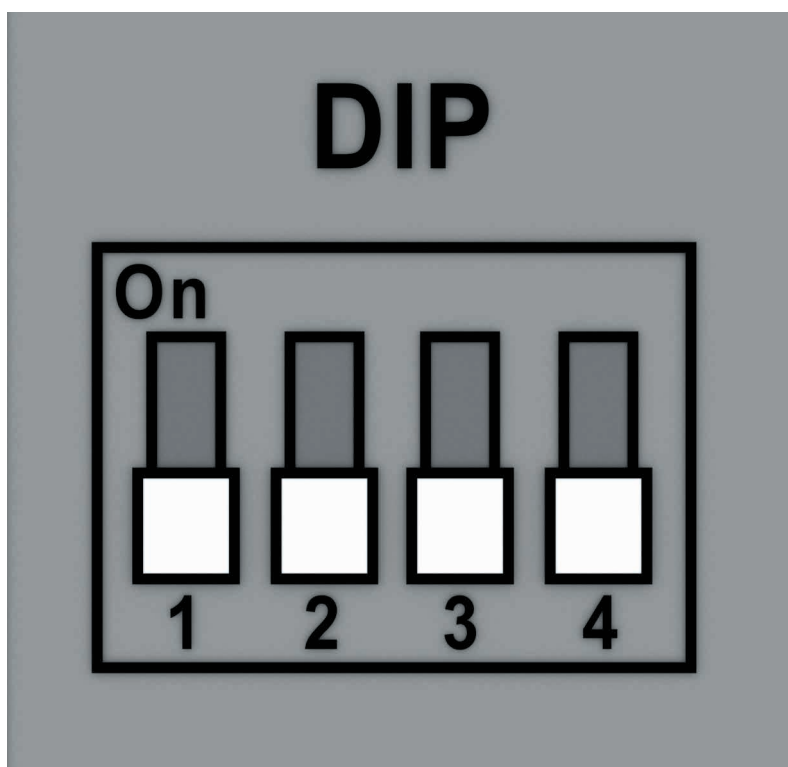


4.4. НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

⚠ ВНИМАНИЕ!

При изменении положения DIP-переключателей необходимо выключить и снова включить напряжение питания привода. В противном случае, изменения настроек не произойдет.

Рис. 4.4. DIP-переключатели



Функция «Запрет приема команд во время движения ворот» - необходимо поменять положение 1-ого переключателя с OFF на ON (т.е. вверх).

Результат: При срабатывании команды от системы распознавания номеров новые команды с пульта или телефона будут игнорироваться, что предотвращает конфликты управлений.

Функция «Раздельное управление» - необходимо поменять положение 2-ого переключателя с OFF на ON (т.е. вверх).

Результат. При срабатывании команды от системы распознавания номеров шлагбаум будет открываться, так как подключен к контакту Start (открытие). Закрывается шлагбаум будет только по функции «Автозакрывтия».

После выполнения этих настроек шлагбаум будет готов к работе с системой автоматического распознавания номеров.

5. СКАНИРОВАНИЕ QR-КОДА

Для удаленного управления и настройки камер шлагбаума необходимо использовать фирменное бесплатное приложение DoorHan.

Шаг 1. Установите приложение DoorHan из официального магазина приложений (App Store или Google Play).

Шаг 2. Запустите приложение и пройдите простую регистрацию, указав свой адрес электронной почты.

Шаг 3. На указанную почту будет отправлен код подтверждения. Введите этот код в приложении для завершения регистрации и входа в свой аккаунт (если кода нет, проверьте папку «спам»).

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

реклама

www.kodos.ru

Рис. 5.1. Приложение DoorHan

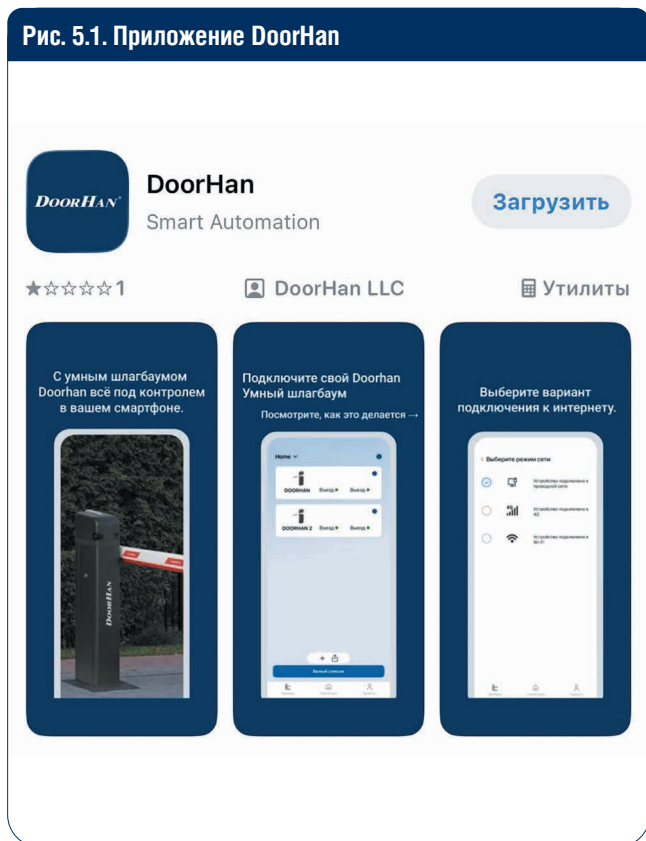
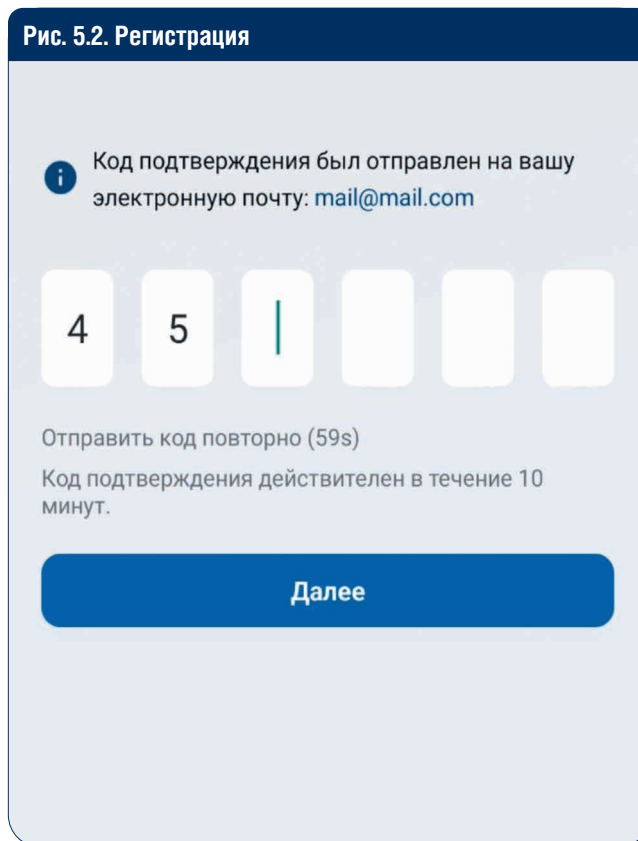


Рис. 5.2. Регистрация



Подключить и настроить камеры можно тремя способами. Тип подключения выбирается кнопкой «S1» на плате роутера. Индикатор состояния роутера поможет определить текущий режим.

5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО МОБИЛЬНОЙ СЕТИ 4G

1. Установите nanoSIM-карту в соответствующий слот (6) на плате (питание должно быть выключено).
2. Убедитесь, что роутер находится в режиме 4G (режим по умолчанию). Индикатор на роутере будет мигать оди-
нарным оранжевым сигналом.
3. В приложении DoorHan выберите пункт «Подключение по 4G».

Рис. 5.3.

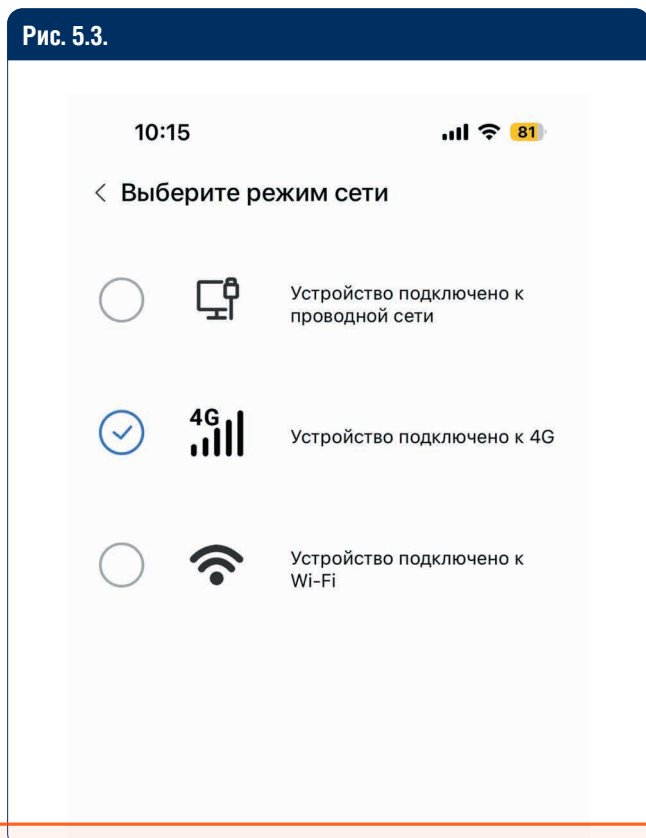
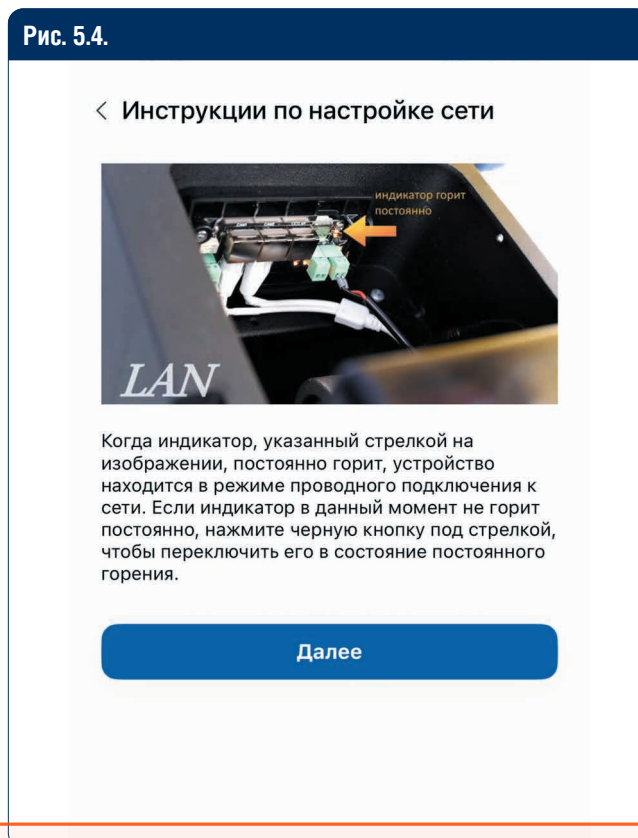


Рис. 5.4.



5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО WI-FI СЕТИ

1. С помощью кнопки «S1» переведите роутер в режим Wi-Fi. Индикатор начнет мигать двойным оранжевым сигналом.
2. В приложении DoorHan выберите пункт «Подключение по Wi-Fi».
3. Если ваш смартфон уже подключен к целевой Wi-Fi сети, ее имя (SSID) заполнится автоматически. В противном случае, выберите сеть вручную из списка.
4. Введите пароль от выбранной Wi-Fi сети.

Рис. 5.5.

< Выберите режим сети

- ☐  Устройство подключено к проводной сети
- ☐  Устройство подключено к 4G
- ☒  Устройство подключено к Wi-Fi

Рис. 5.6.

< Инструкции по настройке сети



Когда индикатор, указанный стрелкой на изображении, постоянно горит, устройство находится в режиме проводного подключения к сети. Если индикатор в данный момент не горит постоянно, нажмите черную кнопку под стрелкой, чтобы переключить его в состояние постоянного горения.

Далее

5.3. ПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (LAN)

1. С помощью кнопки «S1» переведите роутер в режим LAN. Индикатор будет гореть постоянным оранжевым светом.
2. Подключите кабель от вашей проводной сети с доступом в Интернет к порту LAN (4) на плате модуля.
3. В приложении DoorHan выберите пункт «Проводное подключение (LAN)».

Рис. 5.7.

< Выберите режим сети

- ☒  Устройство подключено к проводной сети
- ☐  Устройство подключено к 4G
- ☐  Устройство подключено к Wi-Fi

Рис. 5.8.

< Инструкции по настройке сети



Когда индикатор, указанный стрелкой на изображении, мигает по одному разу за раз, устройство находится в режиме 4G-сети. Если индикатор в данный момент не находится в состоянии мигания по одному разу за раз, нажмите черную кнопку под стрелкой, чтобы переключить его в это состояние.

Далее

После выбора типа подключения приложение DoorHan сформирует QR-код.

1. Покажите этот QR-код объективу камеры, которую необходимо привязать.
2. Камера считывает код и подключается к вашему аккаунту и сети. При успешном подключении зеленый индикатор на камере перестанет мигать.

Рис. 5.9.

< QR-код



1. Поместите QR-код на вашем телефоне в зону обзора камеры.

2. Удерживайте расстояние 20-30 см между экраном телефона и камерой.

3. Медленно изменяйте положение телефона пока камера не распознает QR-код

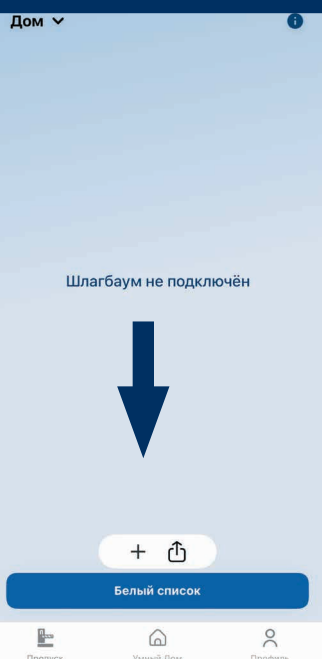
6. ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

После успешного добавления шлагбаума и подключения камер в приложении становятся доступны следующие основные функции управления и настройки:

6.1. ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ШЛАГБАУМА

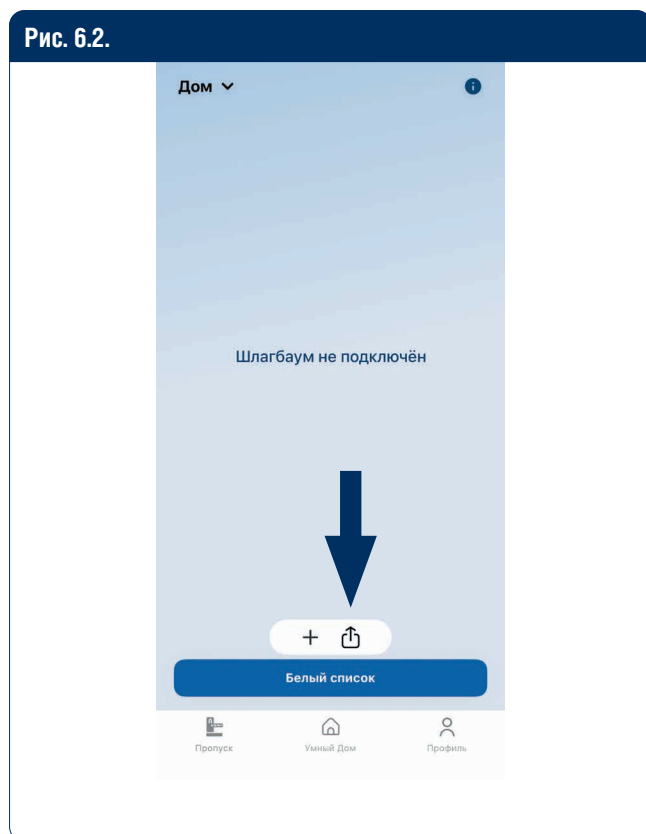
Для добавления дополнительного объекта управления (шлагбаума) используйте значок «+», расположенный на главном экране приложения. Эта функция позволяет управлять несколькими шлагбаумами из одного аккаунта.

Рис. 6.1.



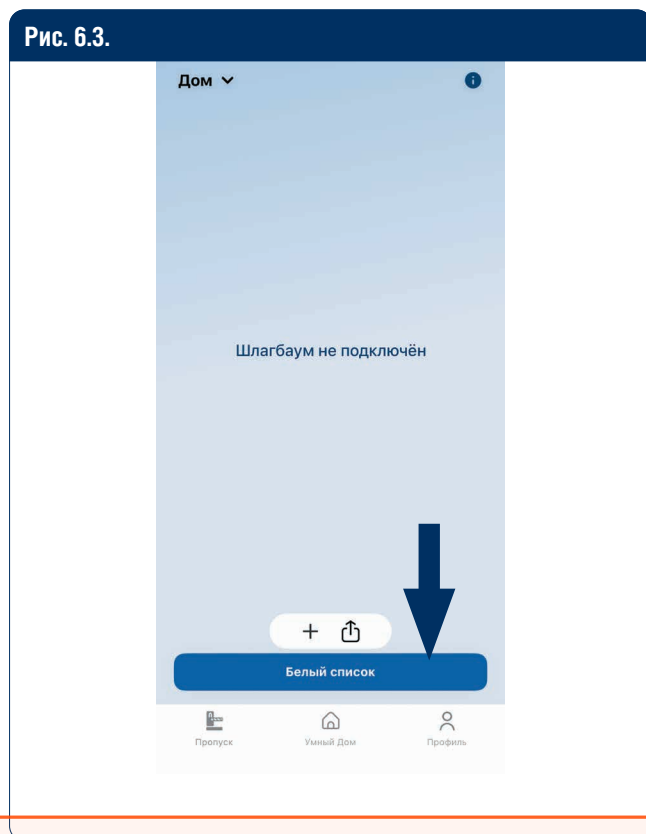
6.2. СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К УПРАВЛЕНИЮ

Функция «Поделиться» (иконка в виде значка обмена) позволяет предоставить доступ к управлению выбранным шлагбаумом другому пользователю. Вы можете назначить права Администратора или Оператора.



6.3. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ («БЕЛЫЙ СПИСОК»)

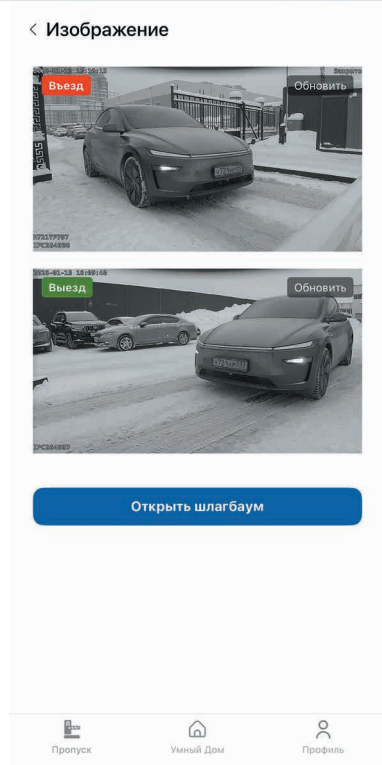
Раздел «Белый список» предназначен для настройки автоматического открывания. Здесь вы можете добавлять государственные номера автомобилей. При распознавании номера из «Белого списка» система автоматически откроет шлагбаум без необходимости ручного управления.



6.4. ПРОСМОТР ФОТО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Вкладка «Изображение» открывает фото с выбранной камеры. Это позволяет в реальном времени видеть, что происходит в зоне контроля шлагбаума.

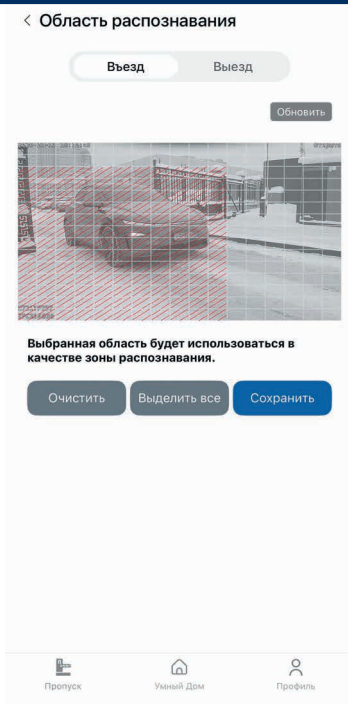
Рис. 6.4.



6.5. НАСТРОЙКА ЗОНЫ РАСПОЗНАВАНИЯ

Функция «Область распознавания» является критически важной для точной работы системы. В этом режиме вы можете указать на видеоизображении ту зону (например, полосу движения у шлагбаума), в которой будет происходить распознавание номеров. Это позволяет избежать ложных срабатываний от машин, находящихся на парковке, соседней полосе или в других нерелевантных зонах.

Рис. 6.5.



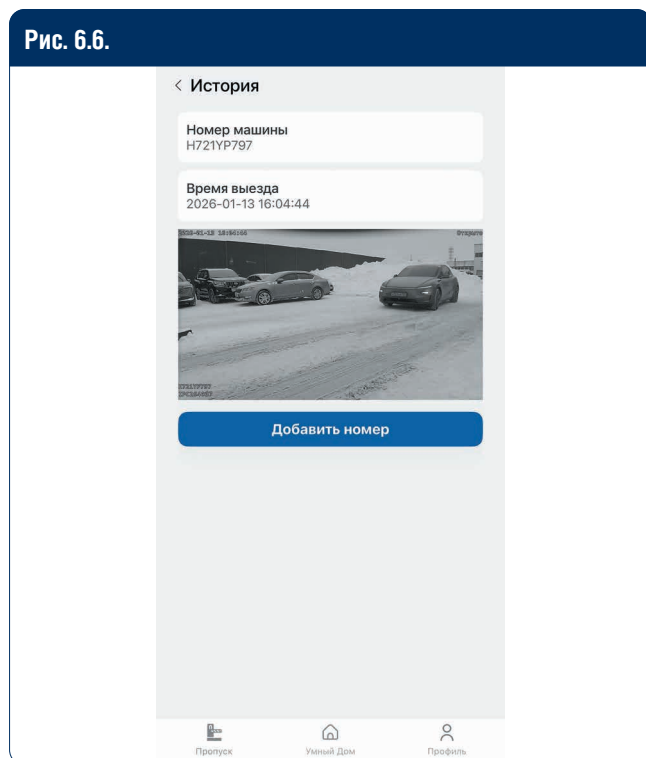
6.6. ПРОСМОТР АРХИВА СОБЫТИЙ

Раздел «История» содержит полный перечень всех событий распознавания. Для каждого проезда отображаются:

- Распознанный государственный номер автомобиля.
- Фотография автомобиля в момент проезда.
- Дата и время события.
- Направление движения (въезд/выезд, если настроено).

Этот архив позволяет отслеживать все перемещения через контролируемую территорию.

Рис. 6.6.



[illegible]

[illegible]

DoorHAN®

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru