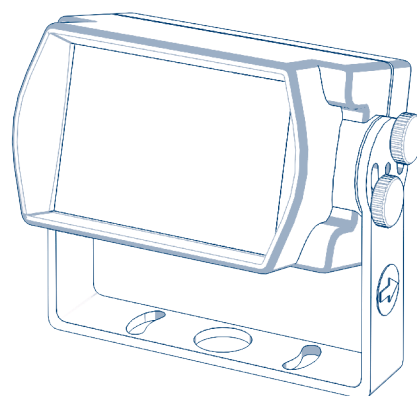


Общая информация	2
Общие указания к монтажу	2
Комплект поставки	3
Конструкция	3
Электрические подключения	4
Установка приложения	4
Настройка работы детектора	6
Устранение неисправностей	9

Детектор движения промышленный



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Детектор — это современное устройство, разработанное для эксплуатации с промышленными дверями, секционными воротами, холодильными камерами и другими ограждающими конструкциями.

Управление и настройка детектора осуществляются через удобное мобильное приложение, что исключает необходимость открытия корпуса устройства или проведения работ на высоте.

Стандартная высота обнаружения составляет 6 метров. Использование клавиши «Х» позволяет увеличить дальность действия детектора до 10 метров.

Встроенная система защиты от помех повышает устойчивость и надежность функционирования. Предусмотрена возможность выбора направления обнаружения и регулировки чувствительности.

Прочный корпус, выполненный из алюминиевого сплава, спроектирован для эксплуатации в сложных условиях, обеспечивая долгий срок службы и высокую надежность.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений в конструкцию изделия без предварительного уведомления потребителей.

Таблица 1.1. Технические характеристики детектора (арт. РАМ)

Параметр	Значения
Частота передачи, ГГц	24,125
Мощность передачи, дБм	< 20
Высота обнаружения, м	2,0–6,0; Х: 10
Угол обзора, град.	0–90 по продольной оси
Скорость обнаружения	5 см/с ~ 60 км/ч
Размер зоны обнаружения	8 × 6 м, при Н = 6 м; макс. 100 м²
Температура, °С	-30...+50
Класс защиты	IP65
Относительная влажность, %	0–95, без конденсации
Источник питания	12–36 В AC/DC; I _{max} 75 мА
Выход	Макс. 48 В AC/DC; 100 мА
Длина кабеля, м	3
Масса, кг	280
Внешние размеры, мм	75 × 45 × 75
Материал корпуса	Алюминий

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж и электрическое подключение детектора должны выполнять специалисты, обладающие необходимой квалификацией и прошедшие соответствующую подготовку. Обязательно обесточьте систему перед началом любых манипуляций.

Детектор можно размещать как в середине зоны обнаружения, так и сбоку, крепя к устойчивым, не подверженным вибрациям поверхностям (например, стенам или потолкам) на высоте, не превышающей 10 метров. Важно обеспечить его надежную фиксацию. Не допускайте перекрытия детектора какими-либо предметами. Порядок установки следующий:

- Определите оптимальную позицию для размещения детектора.
- Отверните контргайки, фиксирующие положение детектора, и снимите детектор с кронштейна.
- Закрепите кронштейн, убедившись, что маркировка «ТОР» направлена вверх, используя подходящий крепеж.
- Установите детектор обратно на кронштейн. Убедитесь, что отметка «ТОР» на детекторе соответствует отметке «ТОР» на кронштейне.
- Направьте детектор в зону обнаружения и зафиксируйте его в этом положении при помощи стопорных гаек.

⚠ ВНИМАНИЕ!

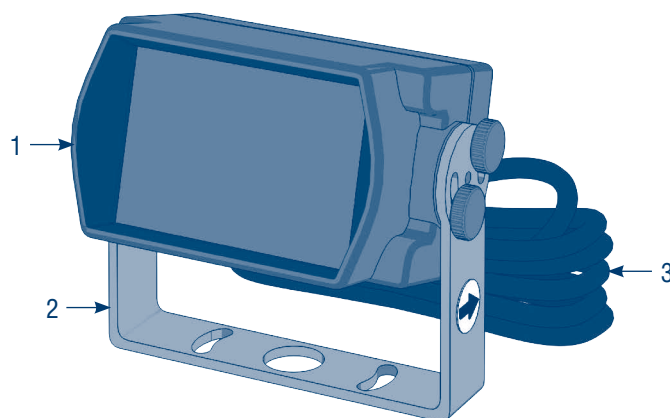
Во избежание некорректной работы детектора, следует избегать его установки в следующих местах:

- Вблизи вращающихся элементов оборудования.
- Напротив источников флуоресцентного освещения.
- В областях, подверженных воздействию дождевых струй или потоков воды.
- Там, где возможно прямое или отраженное солнечное излучение.
- На поверхностях, через которые передается вибрация на детектор.

Несоблюдение этих правил может привести к ложным срабатываниям и несанкционированному проникновению в помещение.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рис. 3.1

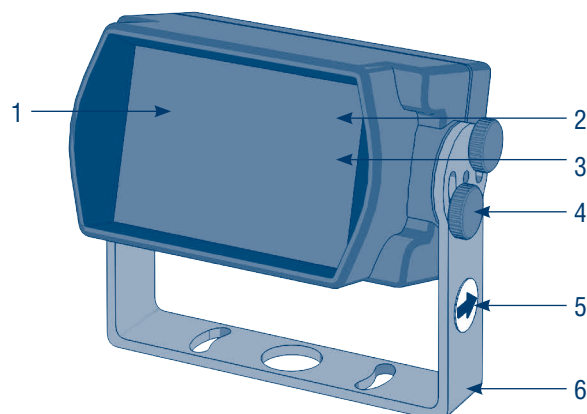


- 1. Детектор
- 2. Кронштейн

- 3. Кабель

4. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 4.1



- 1. Bluetooth-светодиод
- 2. Красный светодиод
- 3. Зеленый светодиод

- 4. Стопорная гайка
- 5. Знак «TOP»
- 6. Кронштейн

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Как правило, Bluetooth-светодиод синего цвета. Красный светодиод, отвечает за обнаружение объектов. Зеленый светодиод сигнализирует о смене параметра настройки.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 5.1. Схема подключения



1 Источник питания
12–36 В AC/DC

2 Выход
Зеленый светодиод

Таблица 5.1. Описание и назначение проводов детектора

Цвет провода	Описание	Функции	Примечание
Черный	GND	Источник питания	
Красный	24 В		
Желтый	COM	Выход	Красный светодиод
Белый	NO		

6. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Рис. 6.1. QR-ссылка для скачивания приложения



Рис. 6.2

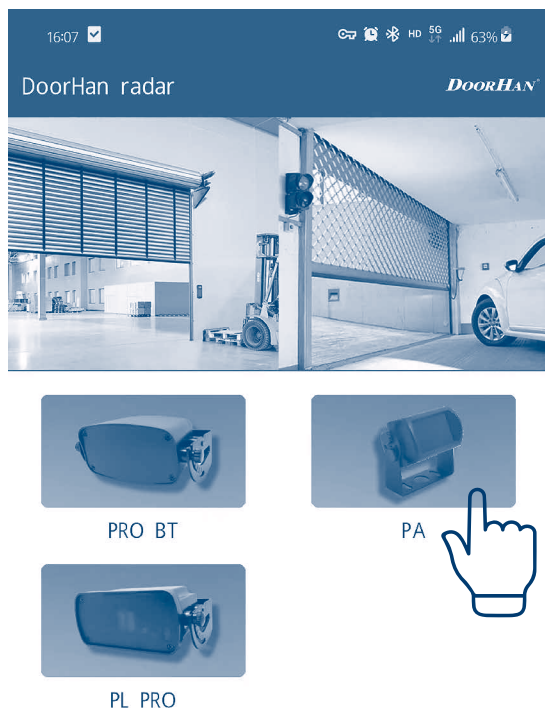


Рис. 6.3



Рис. 6.4

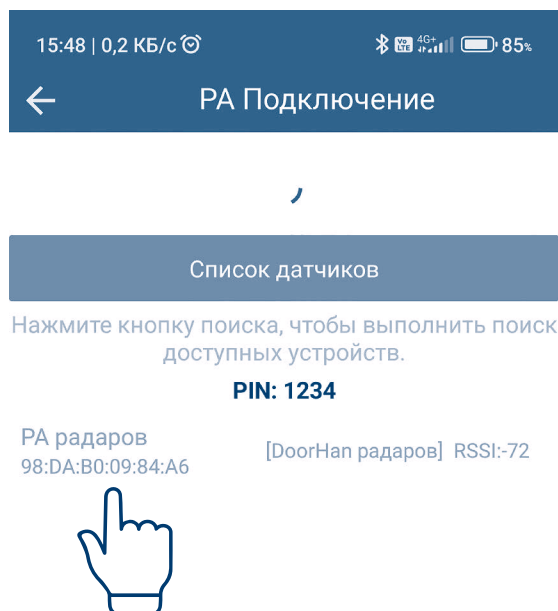
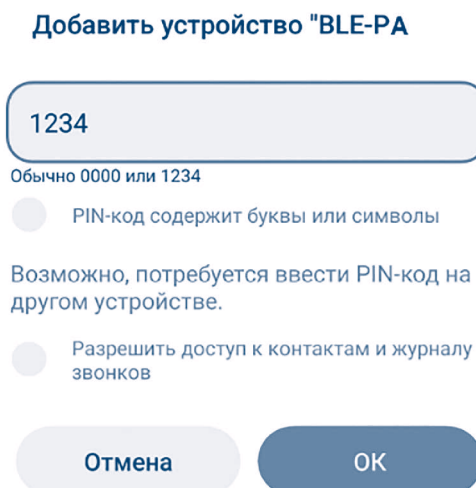


Рис. 6.5



▲ ПРИМЕЧАНИЕ

По требованию введите пароль: наберите 0000 или 1234, или воспользуйтесь предложенным вариантом.

7. НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДЕТЕКТОРА

Настройка детектора осуществляется с помощью Bluetooth-приложения на Android. Точная настройка чувствительности гарантирует безошибочное распознавание объектов. Для синхронизации с подключенными устройствами задайте длительность выходного импульса. Также можно выбрать наиболее подходящее

направление сканирования. Детектор может реагировать на приближение, удаление или на оба направления движения. Функция фильтра, позволяет избежать ложных срабатываний. Это гарантирует обнаружение только нужных объектов.

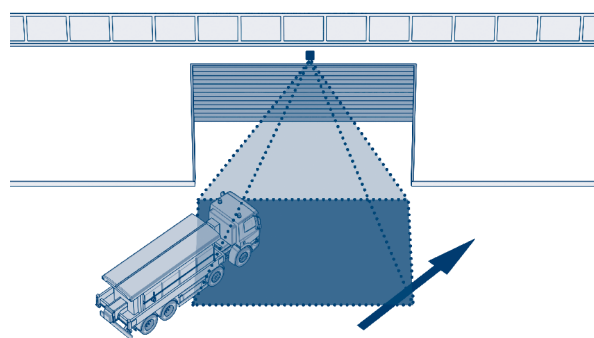
⚠ ВНИМАНИЕ!

- При наличии нескольких детекторов, ближе всего к смартфону находится тот, у которого наименьшее числовое значение уровня сигнала RSSI.
- После настройки параметров, нажмите [Возврат] чтобы выйти из интерфейса настройки приложения и включить Bluetooth.

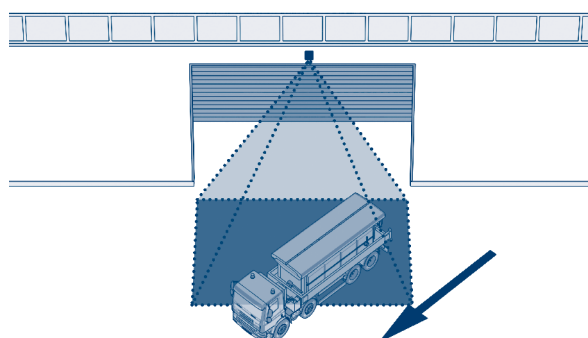
⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Синий светодиод указывает на то, что устройство находится в режиме конфигурации. Если какая-либо настройка была изменена, мигает зеленый светодиод. При обнаружении объекта загорается красный светодиод.

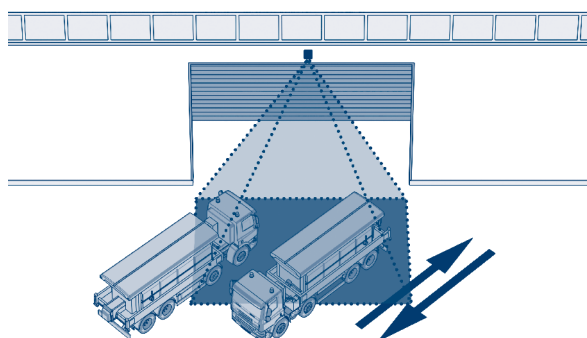
Рис. 7.1. Варианты направления обнаружения



Приближение



Отдаление



Оба направления

Рис. 7.2. Настройка чувствительности

15:45 | 0,0 КБ/с | 85%

РА подключено
98:DA:B0:09:84:A6

Авто. обнаружение: ВКЛ ☒ | Тест выхода: ВЫКЛ ☐

Обнаружение/Состояние выходного сигнала
Обнаружение сигнала: Нет выхода

Настройки

1. Чувствительность	уровень 4*
2. Направление	Обнаружение приближения*
3. Фильтр	Низкий уровень
4. Выход	NO*
5. Длительность выходного сигнала	1 сек.*

Перезагрузить | Возврат

Совет: После настройки параметров, пожалуйста, нажмите [Возврат], чтобы выйти из интерфейса настройки приложения и отключить Bluetooth устройства.

Настройка – Чувствительность

- ☐ уровень 1 (самый низкий)
- ☐ уровень 2
- ☐ уровень 3
- ☒ уровень 4*
- ☐ уровень 5
- ☐ уровень 6
- ☐ X

Примечание: 7 уровней чувствительности. Чем выше высота установки радара, тем больше должен быть уровень чувствительности. По умолчанию: уровень 4.

ОТМЕНА ОК

Чем больше высота установки, тем выше необходимо выбрать уровень чувствительности.

Рис. 7.3. Выбор направления обнаружения

15:45 | 0,0 КБ/с | 85%

РА подключено
98:DA:B0:09:84:A6

Авто. обнаружение: ВКЛ ☒ | Тест выхода: ВЫКЛ ☐

Обнаружение/Состояние выходного сигнала
Обнаружение сигнала: Нет выхода

Настройки

1. Чувствительность	уровень 4*
2. Направление	Обнаружение приближения*
3. Фильтр	Низкий уровень
4. Выход	NO*
5. Длительность выходного сигнала	1 сек.*

Перезагрузить | Возврат

Совет: После настройки параметров, пожалуйста, нажмите [Возврат], чтобы выйти из интерфейса настройки приложения и отключить Bluetooth устройства.

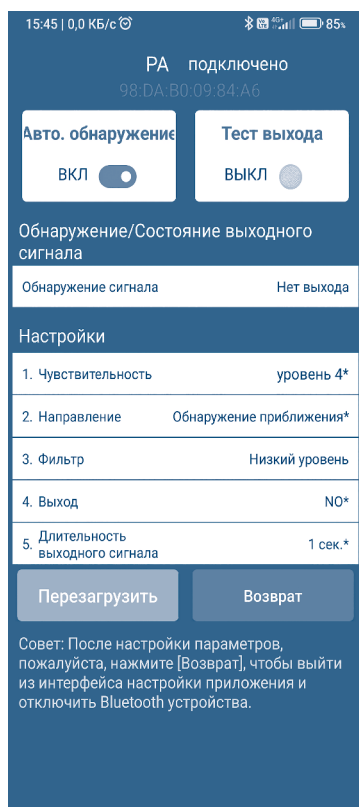
Настройка направления

- ☐ Двухнаправленное обнаружение
- ☒ Обнаружение приближения*
- ☐ Обнаружение удаления

Примечание: Распознавание направления движения имеет 3 режима, режим по умолчанию: Обнаружение при приближении к двери.

ОТМЕНА ОК

Рис. 7.4. Использование фильтра



Настройка – Фильтр

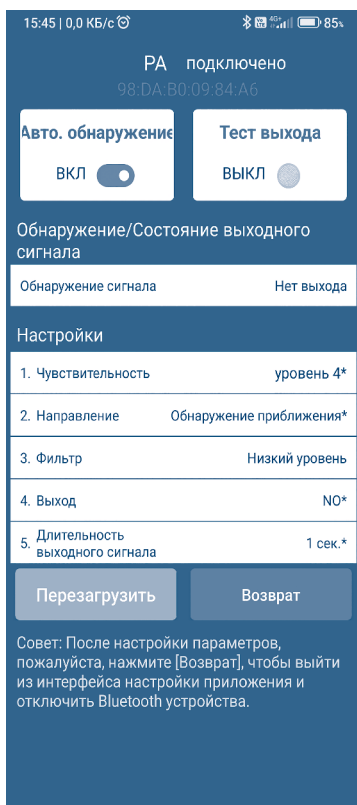
- ☒ Низкий уровень
- ☐ Средний уровень
- ☐ Высокий уровень

Примечание. Можно настроить 3 уровня — низкий, средний и высокий, соответствующие уровням фильтра от низкого до высокого. Значение по умолчанию: Низкое.

ОТМЕНА ОК

Включайте фильтр при сильной вибрации или электромагнитных помехах, которые приводят к ложному срабатыванию детектора.

Рис. 7.5. Выбор типа выходного контакта



Настройка - Выход

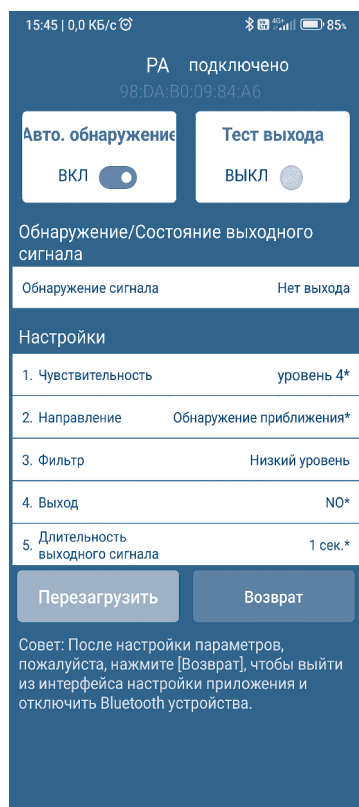
- ☒ NO*
- ☐ NC

Примечание: Режим вывода может быть установлен на NO или NC, при этом значение по умолчанию NO. При отсутствии обнаружения выход остается NO и переключается на NC при обнаружении.

ОТМЕНА ОК

Установите NO тип контакта.

Рис. 7.6. Регулировка длительности контакта



Настройка - длительность выходного сигнала

- ☐ 0.5 сек.
☒ 1 сек.*
☐ 2 сек.
☐ 3 сек.
☐ 5 сек.
☐ 10 сек.
☐ 15 сек.
☐ 20 сек.
☐ 30 сек.

Длительность выходного сигнала можно выбрать из диапазона от 0,5 до 30 секунд. Значение по умолчанию: 1 секунда.

ОТМЕНА ОК

Регулировка длительности выходного сигнала позволяет задать необходимую продолжительность электрического соединения. Рекомендуется установить значение в 1 секунду.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед выполнением теста на выход следует деактивировать функцию автоматического обнаружения. Между каждым нажатием указанных кнопок делайте перерыв в 5 секунд.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 8.1. Неисправности, их причины и способы устранения

Проблема	Возможная причина	Устранение неисправности
Дверь не открывается, светодиод не горит	Детектор не подключен	Проверьте проводку и питание
Дверь не открывается, светодиод горит	Нет сигнала управления воротами	Проверьте схему подключения детектора к блоку управления воротами
Дверь самопроизвольно открывается и закрывается	В зоне обнаружения детектора находятся движущиеся предметы	Удалите все движущиеся объекты из зоны обнаружения
	Поблизости от двери находится сильное электромагнитное излучение или вибрация	Уберите устройство, создающее помеху. Включите в настройках фильтр
	В зоне обнаружения находится флуоресцентная лампа	Уберите флуоресцентную лампу из зоны обнаружения
	В зоне обнаружения находятся сильные потоки воды или прямые лучи солнца	Устраните потоки воды во время осадков, измените положение или место установки детектора

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