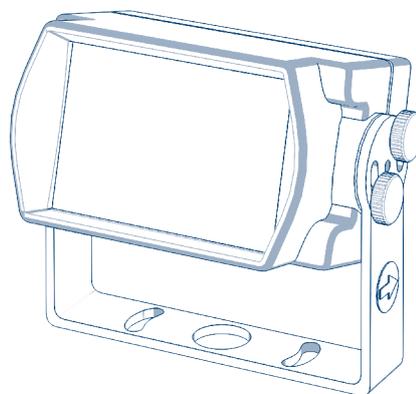


Общая информация	2
Общие указания к монтажу	2
Комплект поставки	3
Конструкция	3
Электрические подключения	4
Установка приложения	4
Настройка работы радара	6
Устранение неисправностей	9

Датчик-радар базовый РА



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Управление и настройка радара 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 радара до 10 метров.

Встроенная система защиты от помех повышает устойчивость и надежность функционирования. Предусмо-

трена возможность выбора направления обнаружения и регулировки чувствительности.

Функция контроля целостности цепи гарантирует непрерывную работу и стабильную производительность. 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 датчика радара РА (арт. 147-3750)

Параметр	Значения
Частота передачи, ГГц	24,125
Мощность передачи, дБм	< 20
Высота обнаружения, м	2,0–6,0; X: 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 м ²
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 датчика должны выполнять специалисты, обладающие необходимой квалификацией и прошедшие соответствующую подготовку. Обязательно обесточьте систему перед началом любых манипуляций.

Радар 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 датчика какими-либо предметами. Порядок установки следующий:

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

▲ ВНИМАНИЕ!

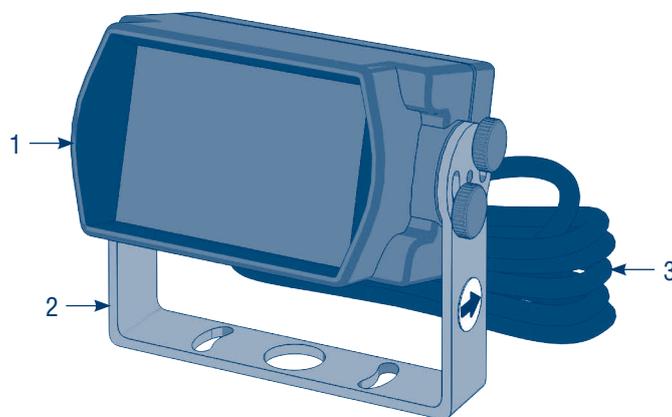
Во избежание некорректной работы радара, следует избегать его установки в следующих местах:

- 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.

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Рис. 3.1

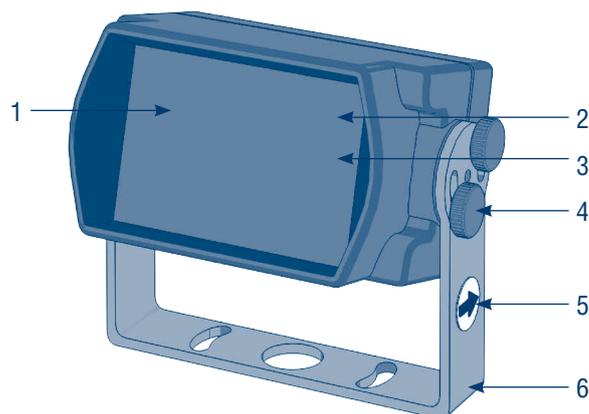


- 1. Радар
- 2. Кронштейн

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 датчика

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

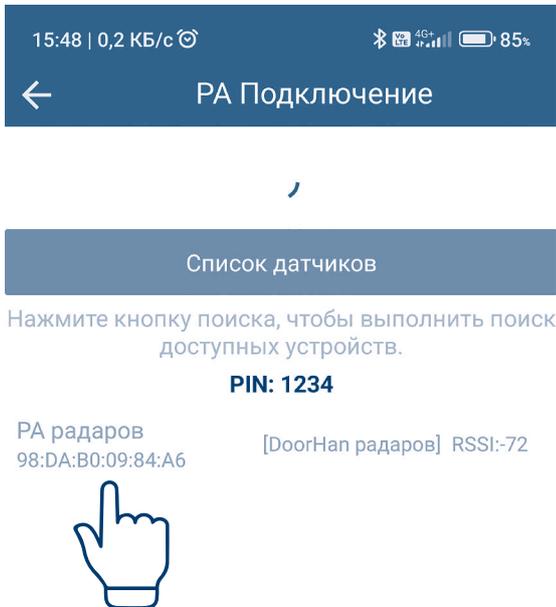
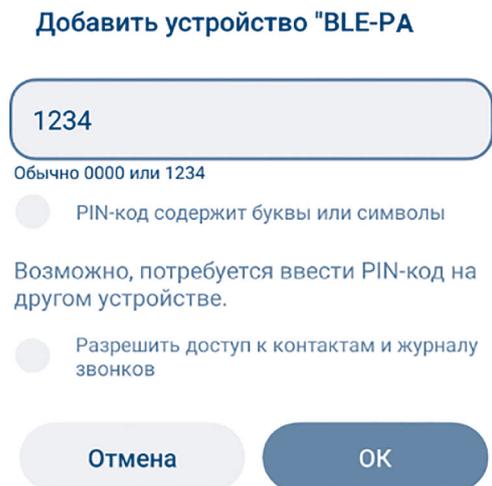


Рис. 6.5



▲ ПРИМЕЧАНИЕ

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

7. НАСТРОЙКА РАБОТЫ РАДАРА

Настройка радара 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 подходя-

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

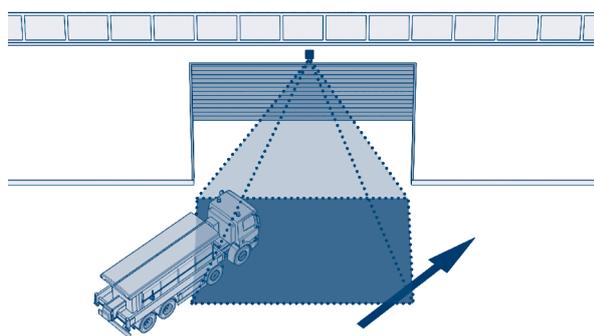
⚠ ВНИМАНИЕ!

- При наличии нескольких радаров, 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 выключить Bluetooth.

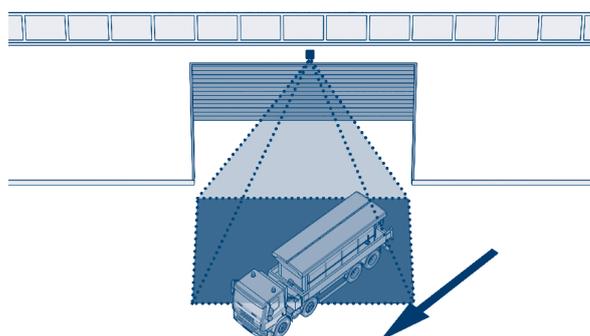
⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

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 или зеленый светодиод.

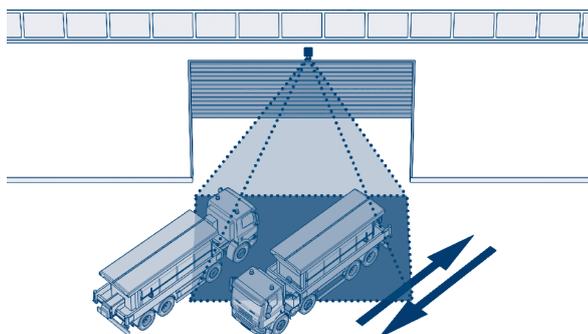
Рис. 7.1. Варианты направления обнаружения



Приближение



Отдаление



Оба направления

Рис. 7.2. Настройка чувствительности



Настройка – Чувствительность

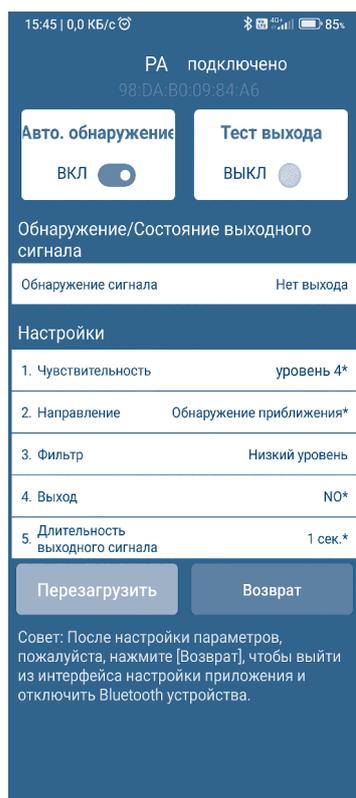
- уровень 1 (самый низкий)
- уровень 2
- уровень 3
- уровень 4*
- уровень 5
- уровень 6
- X

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



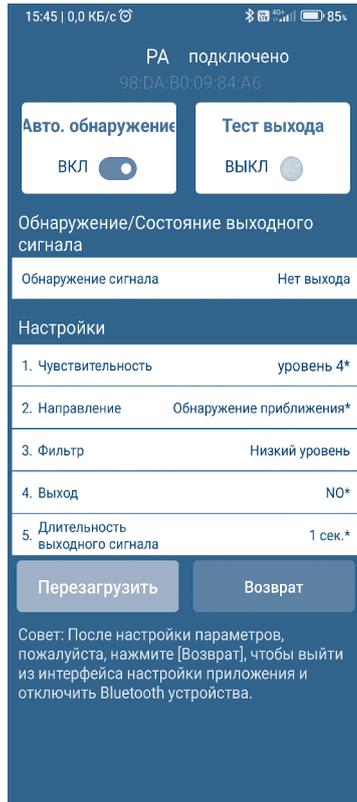
Настройка направления

- 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

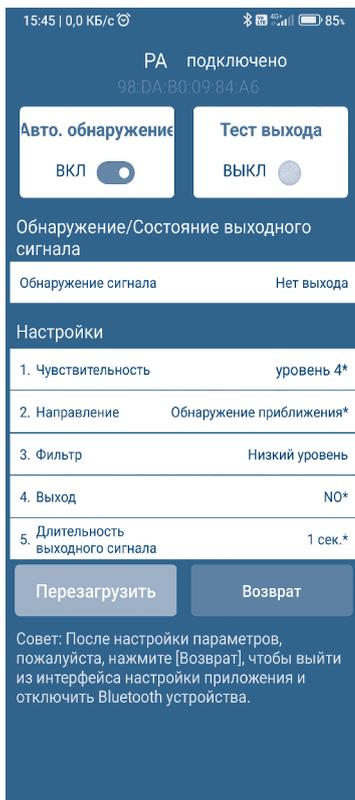
- Низкий уровень
- Средний уровень
- Высокий уровень

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 датчика.

Рис. 7.5. Выбор типа выходного контакта



Настройка - Выход

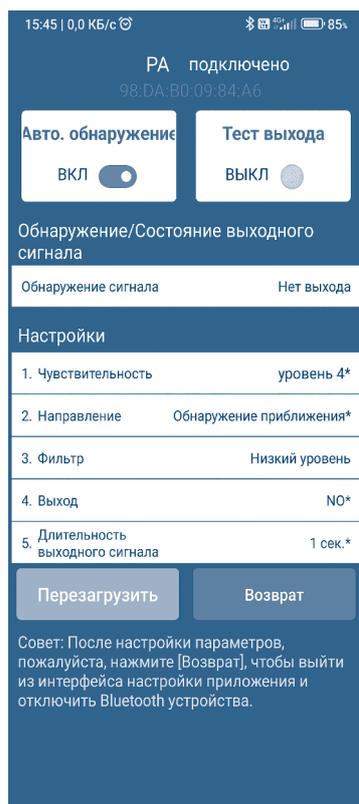
- NO*
- NC

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	Датчик не подключен	Проверьте проводку и питание
Дверь не открывается, светодиод горит	Нет сигнала управления воротами	Проверьте схему подключения радара к блоку управления воротами
Дверь самопроизвольно открывается и закрывается	В зоне обнаружения датчика 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 радара

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