Руководство по эксплуатации

ZIP AVTOMATIKA

LV805 Радар комбинированный с завесой безопасности



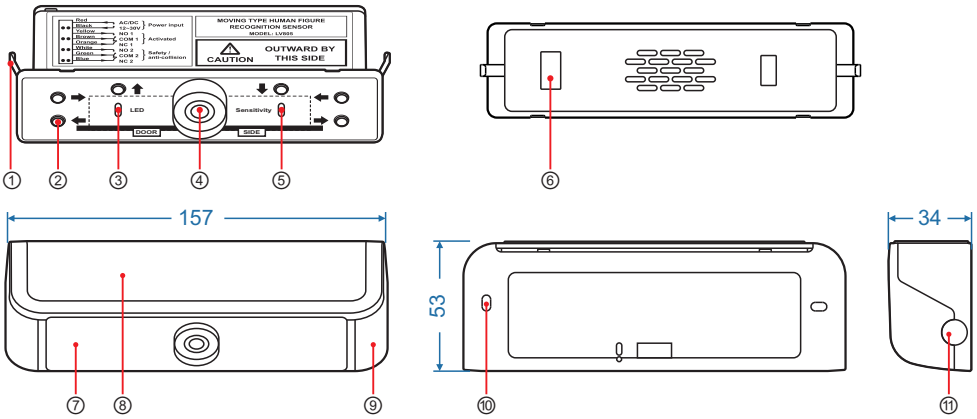
1 Инструкции по технике безопасности

Благодарим за приобретение данного изделия. Для правильного использования следует внимательно прочитать данное руководство перед началом эксплуатации.

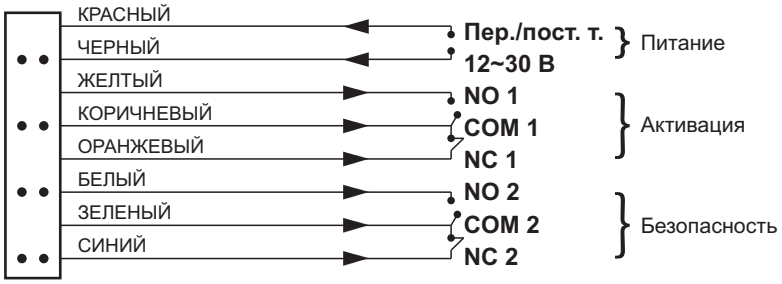
Камера распознает только силуэт человека и животных, использует локальный AI без передачи данных в интернет, не имеет систем распознавания лиц.

2 Обзор продукта

① Металлические крепления
② Кнопка регулировки диапазона чувствительности x 6
③ Светодиодный индикатор
④ Камера
⑤ Кнопка регулировки чувствительности
⑥ Клемма для подключения
⑦ Передняя крышка
⑧ Верхняя крышка
⑨ Нижняя часть корпуса
⑩ Монтажные винты
⑪ Монтажное резьбовое отверстие



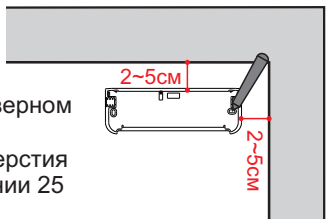
3 Принципиальная электрическая схема



4 Монтаж

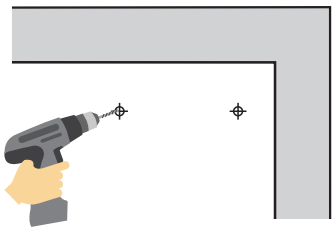
[1]

Установите нижнюю часть корпуса радара в соответствующее место на дверном полотне и отметьте точку, где необходимо просверлить отверстия (радар находится на расстоянии 25 см от края двери).



[2]

Просверлите монтажные отверстия в соответствии с отметкой на двери.

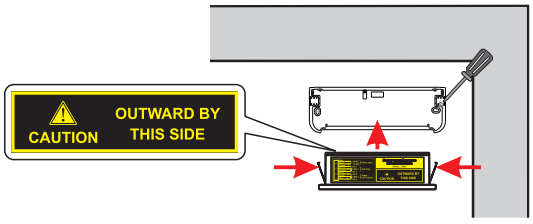


[3]

Внимание

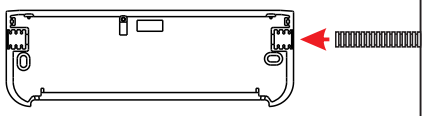
Диапазон сканирования радаров этой серии является однонаправленным. При установке на объекте установите табличку «Наружу этой стороной» в направлении движения.

Закрепите нижнюю часть корпуса радара винтами, плотно закрепите металлические крепления с обеих сторон радара и установите радар в нижнюю часть корпуса.



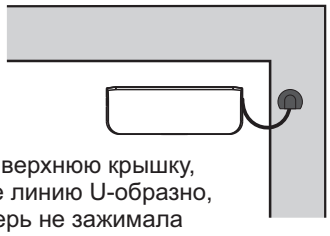
zipavtomatika.ru

[4]



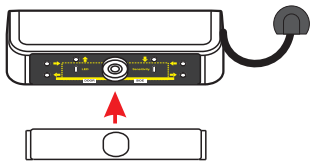
Соответствующий кабельный переход накладывается на соединительную линию автомата для ворот и вдавливается в паз линии для фиксации.

[5]



Закройте верхнюю крышку, закрепите линию U-образно, чтобы дверь не зажимала линию при вращении.

[6]



Отладка завершена, закройте полупрозрачную крышку (см. шаг 5 для отладки).

5 Регулировка

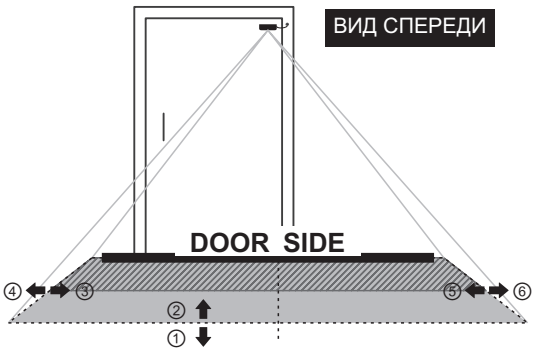
Запуск	Время начала работы внутренней программы радара — примерно через 30 секунд после включения питания, пока не прозвучит длинный звуковой сигнал, свидетельствующий о том, что радар переходит в рабочее состояние.
Чувствит-ельность	При каждом нажатии **кнопки регулировки чувствительности** происходит однократное переключение чувствительности: низкая чувствительность (три звуковых сигнала), средняя чувствительность (два звуковых сигнала), высокая чувствительность (один звуковой сигнал), всего три режима работы (на заводе по умолчанию установлена высокая чувствительность).
Диапазон обнаружения	1) Угол наклона камеры регулируется на ±20°, диапазон обнаружения перемещается равномерно. 2) В режиме ожидания нажмите **кнопку регулировки диапазона обнаружения**, чтобы настроить зону обнаружения активации. 3) Нажмите и удерживайте кнопку регулировки чувствительности в течение 3 секунд, синий светодиодный индикатор начнет мигать, затем нажмите **кнопку регулировки диапазона обнаружения**, чтобы настроить зону обнаружения безопасности (если в течение 10 секунд не будет произведено никаких операций, то регулировка зоны обнаружения безопасности будет прекращена).

Зона обнаружения активации

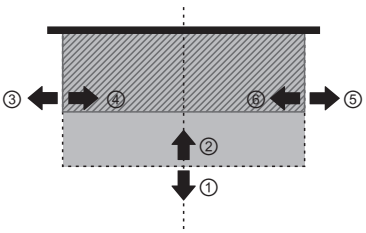
Зона обнаружения безопасности



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ



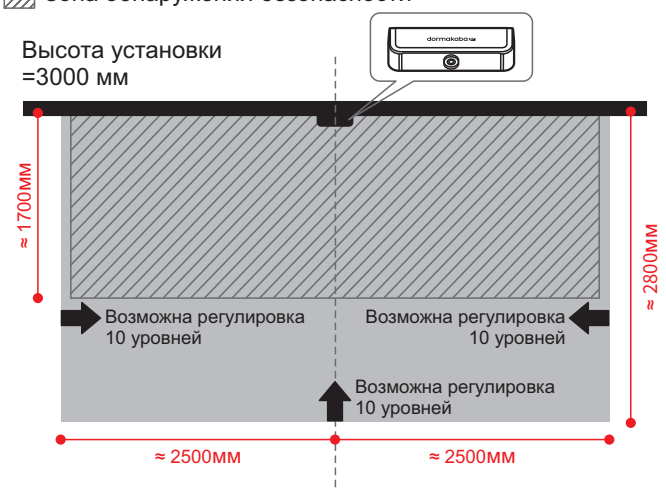
4) При каждом нажатии кнопки регулировки диапазона обнаружения диапазон обнаружения каждого соответствующего края (как показано на рисунке) будет перемещаться на 1 уровень, всего 10 уровней, пока радар не подаст звуковой сигнал, что означает, что диапазон обнаружения был отрегулирован до предела, предельным положением края ③⑤ является центральная линия.

Заводской диапазон обнаружения по умолчанию

Зона обнаружения активации

Зона обнаружения безопасности

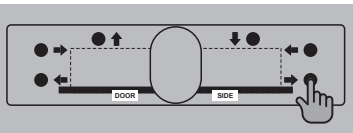
ВИД СВЕРХУ



Восстановление диапазона обнаружения по умолчанию



Не известен текущий диапазон обнаружения



Нажмите и удерживайте любую кнопку **кнопку регулировки диапазона чувствительности** в течение 5 секунд

раздается звуковой сигнал

Восстановление настроек по умолчанию

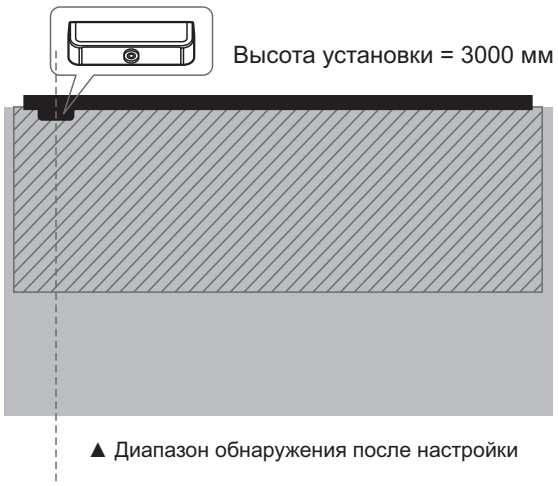
zipavtomatika.ru

При установке в левой части двери

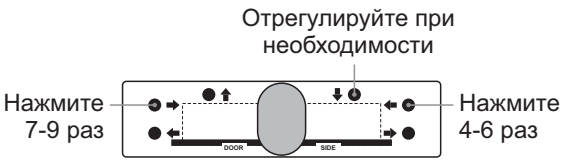
Зона обнаружения активации

Зона обнаружения безопасности

ВИД СВЕРХУ



▲ Диапазон обнаружения после настройки

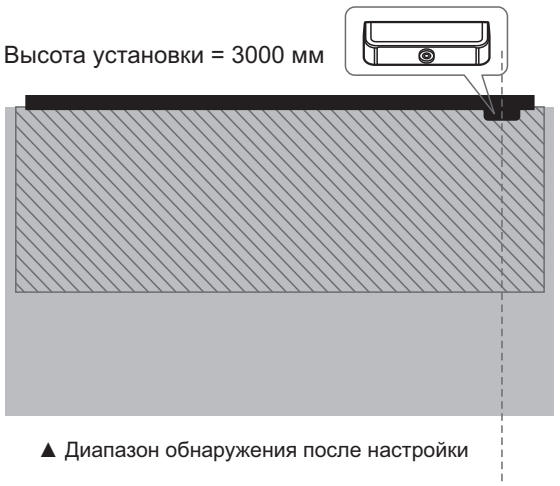


При установке в правой части двери

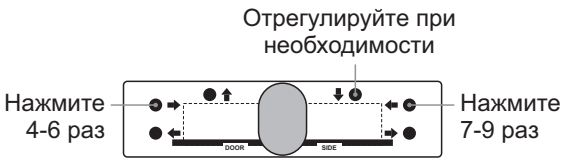
Зона обнаружения активации

Зона обнаружения безопасности

ВИД СВЕРХУ



▲ Диапазон обнаружения после настройки

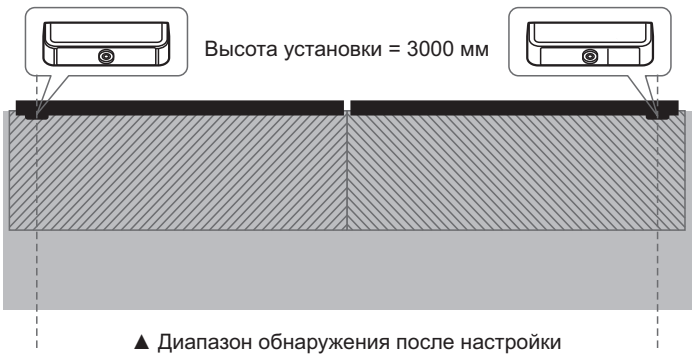


При установке в двустворчатые двери

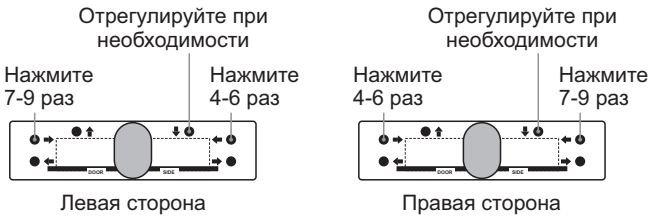
Зона обнаружения активации

Зона обнаружения безопасности

ВИД СВЕРХУ



▲ Диапазон обнаружения после настройки

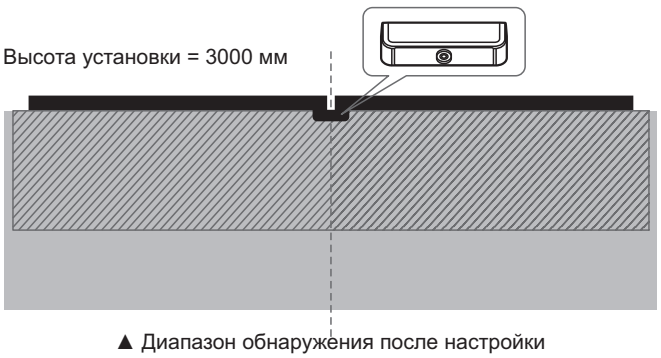


При установке в центре двери

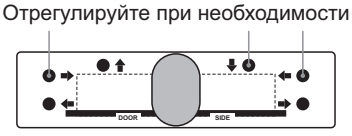
Зона обнаружения активации

Зона обнаружения безопасности

ВИД СВЕРХУ



▲ Диапазон обнаружения после настройки



* Приведенные выше данные даны для справки. Необходима регулировка в соответствии с условиями эксплуатации.

zipavtomatika.ru

6 Поиск и устранение неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Решение
Светодиодный индикатор выключен	Радар не подключен к источнику питания	Проверьте подключение кабеля и наличие нормального питания
Красный индикатор горит постоянно, но дверь не открывается	Неисправность проводки	Проверьте и отрегулируйте проводку, повторно включите питание
1. Обнаружение недостаточно чувствительно; 2. Движение объекта приводит к ложным срабатываниям.	Слишком низкая или слишком высокая чувствительность	Настройте чувствительность
Время задержки закрытия в большинстве случаев слишком велико	Вокруг посторонние предметы	1. Отметьте посторонний предмет вне зоны обнаружения. 2. Удалите посторонний предмет
Люди находятся рядом с дверями, но функция активации/безопасности не работает	Отклонение регулировки диапазона обнаружения	Восстановите диапазон обнаружения по умолчанию и настройте его снова

В связи с ограничениями глубокого обучения нейронной сети ИИ в некоторых специальных ситуациях система будет выдавать определенную уверенность для некоторых нечеловеческих объектов (похожих на человеческую фигуру), и возможен вывод сигнала. Попробуйте решить проблему следующими способами:

1. Поверните объект: возможно, он не будет распознаваться как человеческая фигура.
2. Уменьшите чувствительность.
3. Отрегулируйте угол наклона объектива камеры или настройте зону обнаружения так, чтобы избежать появления объекта на экране.

7 Технические параметры

Функция обнаружения:	активация, безопасность
Характеристики камеры:	HD 1080P
Скорость реакции:	100 мс
Светодиодный индикатор:	в режиме ожидания-СИНИЙ, в режиме активации-КРАСНЫЙ, в режиме безопасности-КРАСНЫЙ свет мигает
Питание:	12~30 В пер./пост. т.
Сила тока:	В режиме ожидания 95 мА, в действии 130 мА
Рабочая температура:	-20°C~60°C
Рабочая влажность:	10–90% ОВ
Высота установки (макс):	5 метров
Размеры:	157(Д) x 53(Ш) x 34(В) мм

8 Комплектность

№	ПОЗИЦИЯ	ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Радар	1	радар и 3 крышки
2	8-контактный кабель	1	2500 мм
3	Кабельный переход	1	400 мм
4	Линия на 8 пин	2	
5	Комплект крепежа	1	
6	Инструкция по установке	1	

zipavtomatika.ru