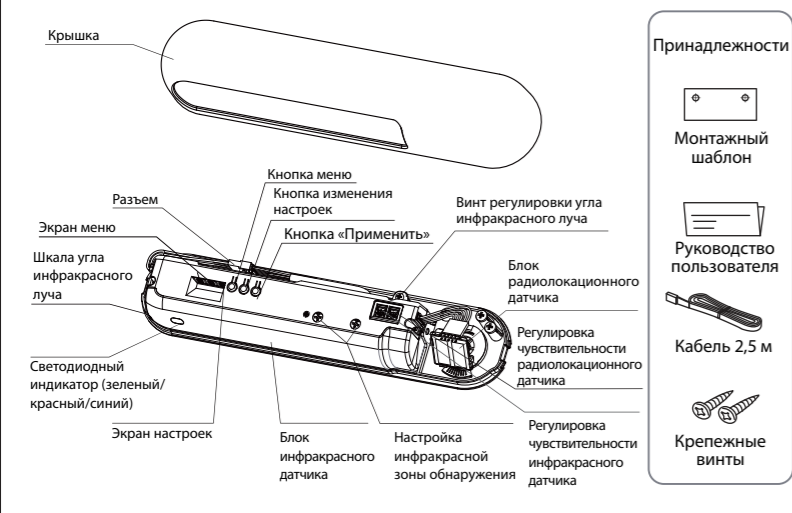




1. Описание



4. Меры предосторожности при монтаже

Высота крепления – 3 м (9,8 фута) или ниже.

Расстояние между изделием и нижним краем крышки механизма управления дверьми не должно превышать 50 мм.

Убедитесь, что в зоне обнаружения нет подвижных объектов.

Не допускайте накопления конденсата на датчике.

Устанавливайте датчик в том месте, где он не будет подвергаться прямому воздействию сильного дождя.

По возможности не допускайте накопления снега или воды на полу.

Убедитесь, что на датчик попадает минимум солнечного света, отраженного от пола.

Если несколько датчиков находятся рядом, настройте для них разную частоту сигнала.

На эффективность работы радиолокационного датчика могут негативно влиять металлические объекты, расположенные вблизи зоны обнаружения или непосредственно в ее пределах.

Настройка инфракрасной зоны обнаружения для максимальной безопасности пешеходов.

Вид сбоку, Вид сверху

6. Информация об установке и монтаже электропроводки

1. Расположите монтажный шаблон на расстоянии не более 50 мм от нижнего края крышки механизма управления дверьми.

2. Просверлите отверстия для крепежных винтов (Ø 3,5 мм) и для проводки (Ø 10 мм).

3. С помощью отвертки с плоским лезвием снимите крышку датчика.

4. Проводка контроллера

- Красный – Питание (12–24 В перем./пост. тока)
- Черный – Выход активации
- Белый – Выход безопасности
- Зеленый – Тестовый вход + (12–24 В пост. тока)
- Желтый – Тестовый вход -
- Синий –
- Серый –
- Коричневый –

5. Прикрепите датчик к двери

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ винты с плоской головкой.

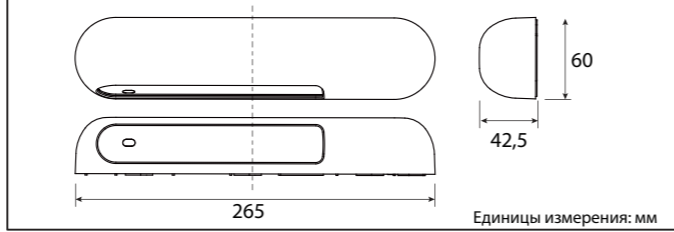
6. Подключите питание к соответствующему разъему.

7. Прикрепите крышку.

8. Как снять крышку после установки

- Вставьте отвертку с плоским лезвием, как показано на рисунке
- Аккуратно поверните отвертку против часовой стрелки, чтобы отсоединить крышку от корпуса датчика

2. Внешние размеры



3. Светодиодные индикаторы

Зеленый	Режим ожидания
Синий	Радиолокационное обнаружение
Красный	Инфракрасное обнаружение или Инфракрасное + радиолокационное обнаружение
Зеленый + красный	Слишком низкая отражательная способность в инфракрасной области спектра

5. Технические характеристики

Модель	MIR60-UNI	
Метод обнаружения	Инфракрасное + радиолокационное обнаружение	
Высота установки	Максимум 3 м	
Напряжение электропитания	12–24 В ± 10 % перем. тока (-) / пост. тока (-), 50/60 Гц	
Энергопотребление	12 В перем. тока: 300 мА (макс.) / 24 В перем. тока: 200 мА (макс.) 12 В пост. тока: 160 мА (макс.) / 24 В пост. тока: 80 мА (макс.)	
Выход	Pene	1А / 24 В пост.
	Photo Mos	Максимальное напряжение: 400 В, максимальный ток: 120 мА Максимальное внутреннее сопротивление на выходе: макс. 35 Ом
Тестовый вход	6 мА при 24 В пост. тока	
Вес	250 г	
Цвет	Черный	
Принадлежности	Кабель, монтажный шаблон, руководство пользователя, крепежные винты	
Рабочая температура	-20 ~ 50 °C	
Рабочая влажность	0 ~ 90 %	

Характеристики инфракрасного датчика	
Метод обнаружения	Активное отражение инфракрасного излучения
Время выдачи сигнала обнаружения	0,5 секунды
Время срабатывания	В пределах 0,2 секунды
Время удержания	2 секунды, 30 секунд, 60 секунд, без ограничений

Характеристики радиолокационного датчика	
Метод обнаружения	Обнаружение движущихся объектов
Частота передатчика	24,125 ГГц
Время срабатывания	В пределах 0,1 секунды
Время удержания	0,2 секунды

7. Настройки

Функция	Меню	Описание	По умолчанию	Пояснение
Настройка инфракрасного таймера присутствия	011~014	Инфракрасная часть датчика обнаруживает неподвижный объект/человека в течение времени, заданного в качестве настройки инфракрасного таймера присутствия. Для обеспечения соответствия стандарту EN16005 установите этот параметр на 30 секунд или больше.	012	011 2 с 012 30 с 013 60 с 014 ∞
Режим «Снег»	030~031	Задействуйте режим «Снег», если снегопад или накопление снега вблизи зоны обнаружения приводит к ложному срабатыванию дверей.	030	030 031
Настройка частоты	041~044	Если несколько датчиков установлены в непосредственной близости друг от друга, выберите для каждого из них отдельную настройку частоты, чтобы свести к минимуму перекрестные помехи.	041	041 042
Выход реле безопасности	071~072	Установите этот параметр на значение «Норм.раз.» или «Норм.замк.»	072	071 NO 072 NC
Направление обнаружения объектов радиолокационным блоком	081~082	Установите одностороннее или двухстороннее обнаружение	081	081 Uni 082 Bi
Выход реле активации	091~092	Установите этот параметр на значение «Норм.раз.» или «Норм.замк.»	091	091 NO 092 NC
Настройка активации инфракрасного/радиолокационного датчика	111~113	Инфракрасный и радиолокационный датчики можно отрегулировать таким образом, чтобы они работали совместно или независимо друг от друга.	111	111 112 113
ТЕСТОВЫЙ вход	130~131	Настройка реакции датчика на тестовый сигнал, генерируемый автоматическим дверным контроллером, в соответствии с европейским стандартом EN16005.	130	130 131
Настройка слабого отражения	140~141	Слабый отраженный инфракрасный сигнал обозначается медленным миганием красного/зеленого светодиода. Чтобы игнорировать эту ошибку из-за слабого отражения, установите настройку слабого отражения на значение «ВКЛ.» (Ч4).	140	
Сброс на заводские настройки	151	Сброс настроек изделия на заводские значения, установленные по умолчанию.		

8. Обнаружение

Настройка глубины инфракрасной зоны обнаружения

Убедитесь, что инфракрасная зона обнаружения не находится внутри двери.

Настройка ширины инфракрасной зоны обнаружения

Узко, Широко

Извлечение/установка радиолокационного датчика

- Сместите модуль датчика указательным пальцем в обозначенном направлении.
- Возьмитесь за модуль и переместите указательным пальцем его верхнюю часть вперед.
- Извлеките модуль, поверните его на 90 градусов, а затем установите на место.

Настройка радиолокационной зоны обнаружения

модуль обнаружения в вертикальном положении

- S3: шаг 3 (15°)
- S6: шаг 6 (30°)
- S9: шаг 9 (45°)

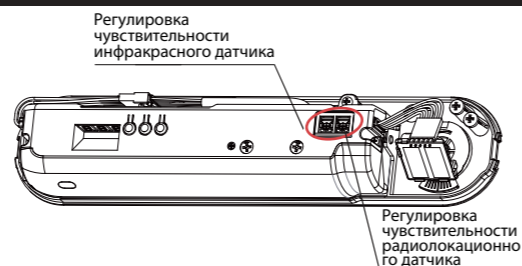
модуль обнаружения в горизонтальном положении

- S3: шаг 3 (15°)
- S6: шаг 6 (30°)
- S9: шаг 9 (45°)

9. Проверка работоспособности

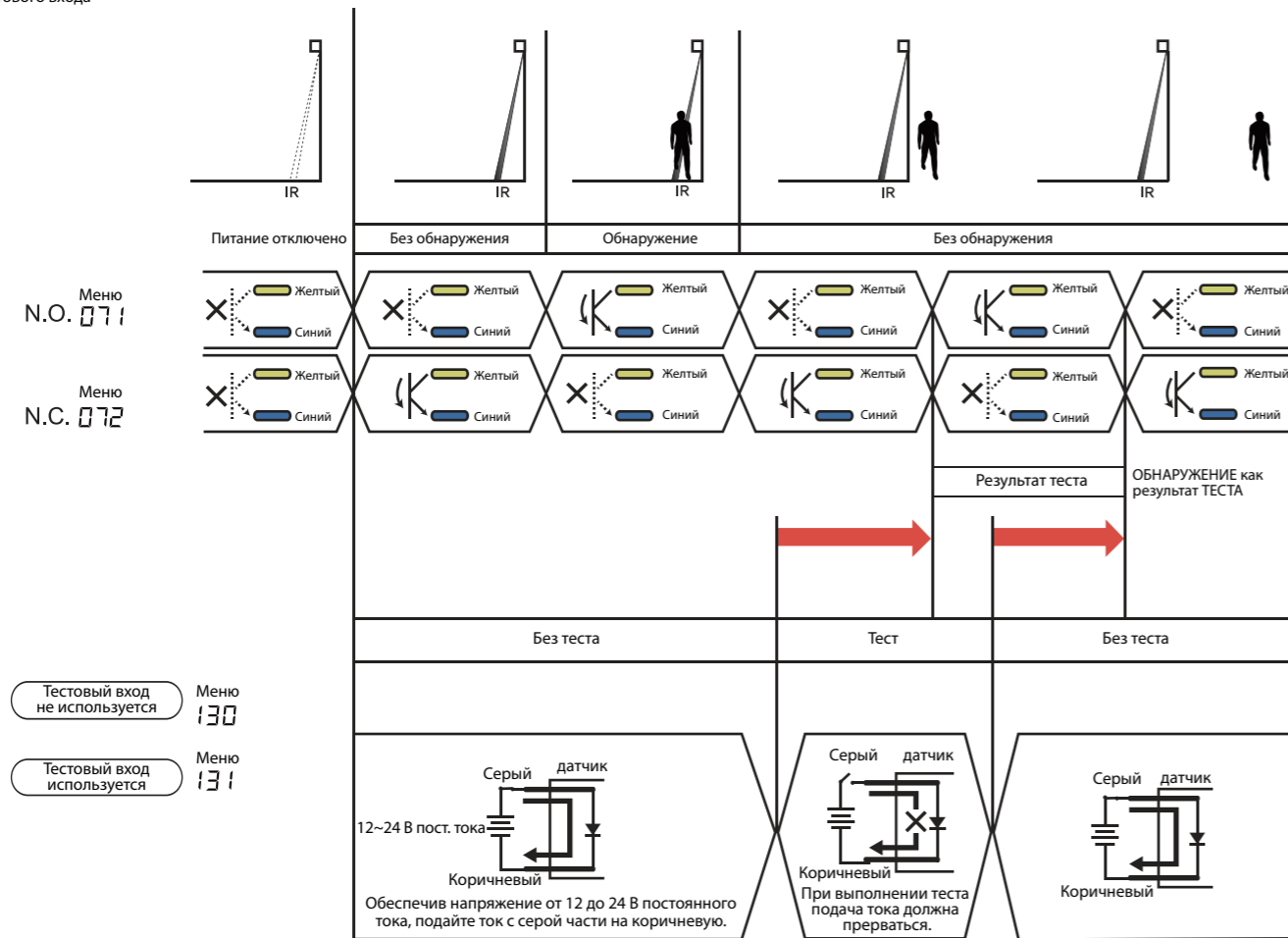
После завершения установки войдите в зону обнаружения датчика. Если вы считаете, что зона обнаружения настроена неверно, настройте ее в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 8. Рекомендуем воспользоваться устройством BF-2, с помощью которого вы сможете точно настроить инфракрасную зону обнаружения. Если при обнаружении объектов возникают проблемы, чувствительность инфракрасного датчика можно повысить или понизить.

Если инфракрасный датчик срабатывает даже в том случае, когда в зоне обнаружения никого нет, поверните ручку регулировки чувствительности против часовой стрелки.

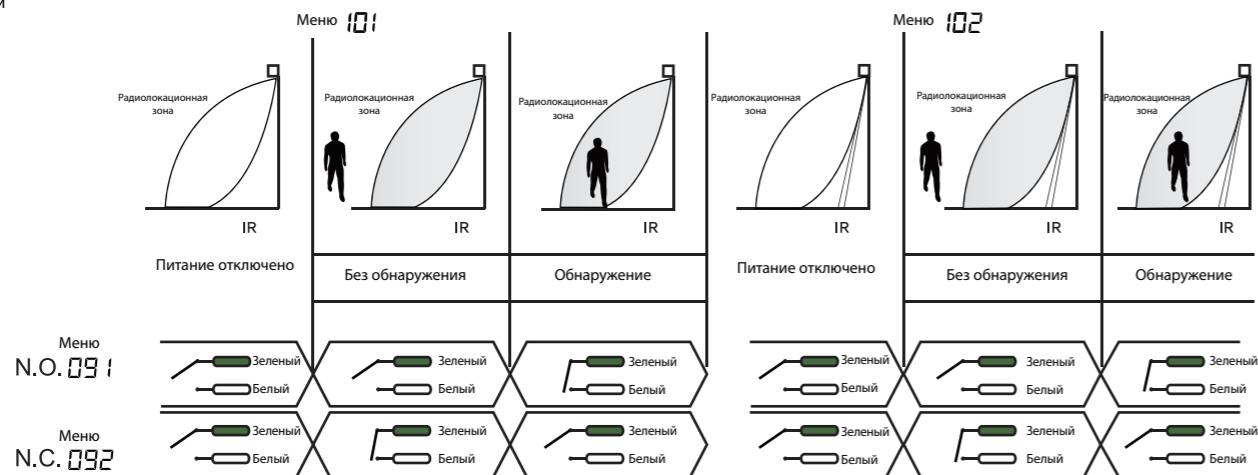


10. Синхронизация выходного сигнала безопасности

Выход реле безопасности / настройка тестового входа



Выход реле активации



11. Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Состояние светодиода	Возможные причины	Меры по устранению неисправностей
Дверь не открывается даже при приближении человека.	Выкл	Подключение провода к разъему ослаблено	Надлежащим образом подключите провод к разъему – он должен зафиксироваться с четким характерным звуком
		Сбой питания	Подайте на датчик надлежащее напряжение. (12~24 В перем./пост. тока)
	Дефект проводки	Проверьте проводку	
Дверь открывается и закрывается без причины.	Зеленый	Слишком низкая чувствительность	Повысьте чувствительность радиолокационного датчика до нужного уровня.
		В зоне обнаружения находится подвижный объект.	Удалите подвижный предмет из зоны обнаружения.
		Для текущих условий эксплуатации чувствительность радиолокационного датчика слишком высока.	Понижьте чувствительность радиолокационного датчика до нужного уровня в соответствии с настоящим руководством.
		На линзах датчика пыль, иней или капли воды	Протрите линзу датчика
		Зона обнаружения перекрывается зоной обнаружения другого датчика	Установите разные значения частоты для каждого датчика (меню: 041)
Пролетающие листья, снегопад	Активируйте режим «Снег»		
Автоматическая дверь остается в открытом положении	Красный	Таймер присутствия установлен на неограниченное время	Установите таймер присутствия на значение от 30 до 60 секунд.
		Дефект проводки	Проверьте проводку
		Чрезмерное количество бликов и отражений в зоне обнаружения инфракрасного датчика	Удалите из зоны обнаружения предметы с высокой отражающей способностью или понизьте чувствительность инфракрасного датчика.
	Синий	В зоне обнаружения радиолокационного датчика находится подвижный объект.	Удалите подвижный предмет из зоны обнаружения
		Зеленый + красный	Слишком низкий уровень отражения инфракрасных лучей

12. Крышка для работы в плохую погоду (продается отдельно)

Крышка для работы в плохую погоду (продается отдельно) защищает установленный на улице датчик от снега и дождя.



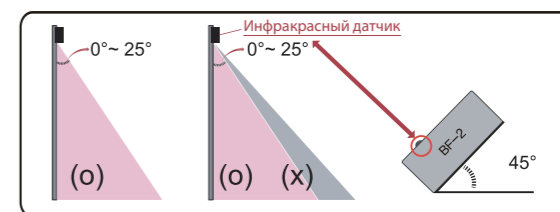
МОДЕЛЬ: WC-IR/BL



13. Локатор зоны обнаружения (продается отдельно)

Локатор зоны обнаружения, позволяющий точно определить местоположение зоны обнаружения инфракрасного датчика, может быть очень полезен при вводе в эксплуатацию и настройке датчика.

Точка обнаружения инфракрасных лучей



< Отказ от ответственности > Производитель не несет ответственности за приведенные ниже аспекты.

1. Ошибочная трактовка инструкций по установке, произвольный демонтаж, неправильное подключение, несоответствующая установка.
2. Повреждения вследствие неправильной транспортировки.
3. Несчастные случаи или повреждения вследствие пожара, загрязнения, скачка напряжения, а также стихийных бедствий (землетрясения, грозы, ветра, наводнения и т. д.).
4. Потеря прибыли, перебои в деятельности предприятия, потеря деловой информации и другие финансовые убытки, обусловленные использованием датчика или его неисправностью.
5. Все случаи, когда общая сумма компенсации превышает розничную цену изделия.