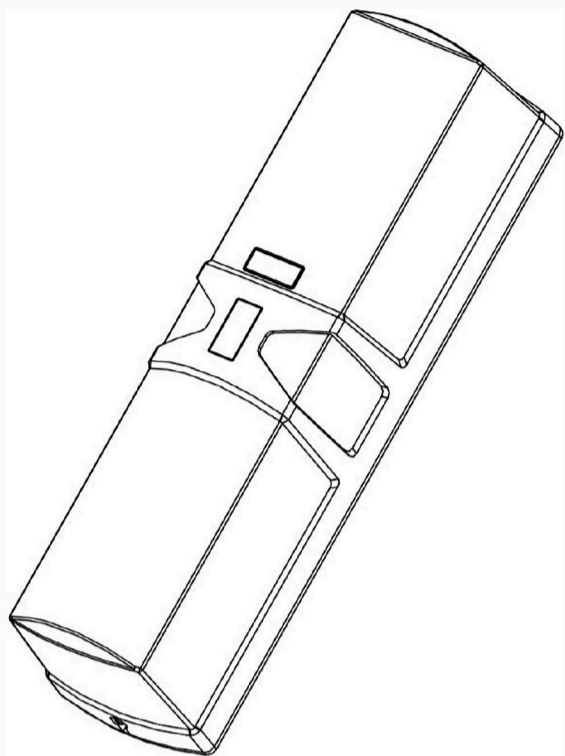


Инфракрасный барьер для использования в помещении и на улице.

Цифровое преобразование частоты и активный ИК сенсор.

Руководство по установке и использованию

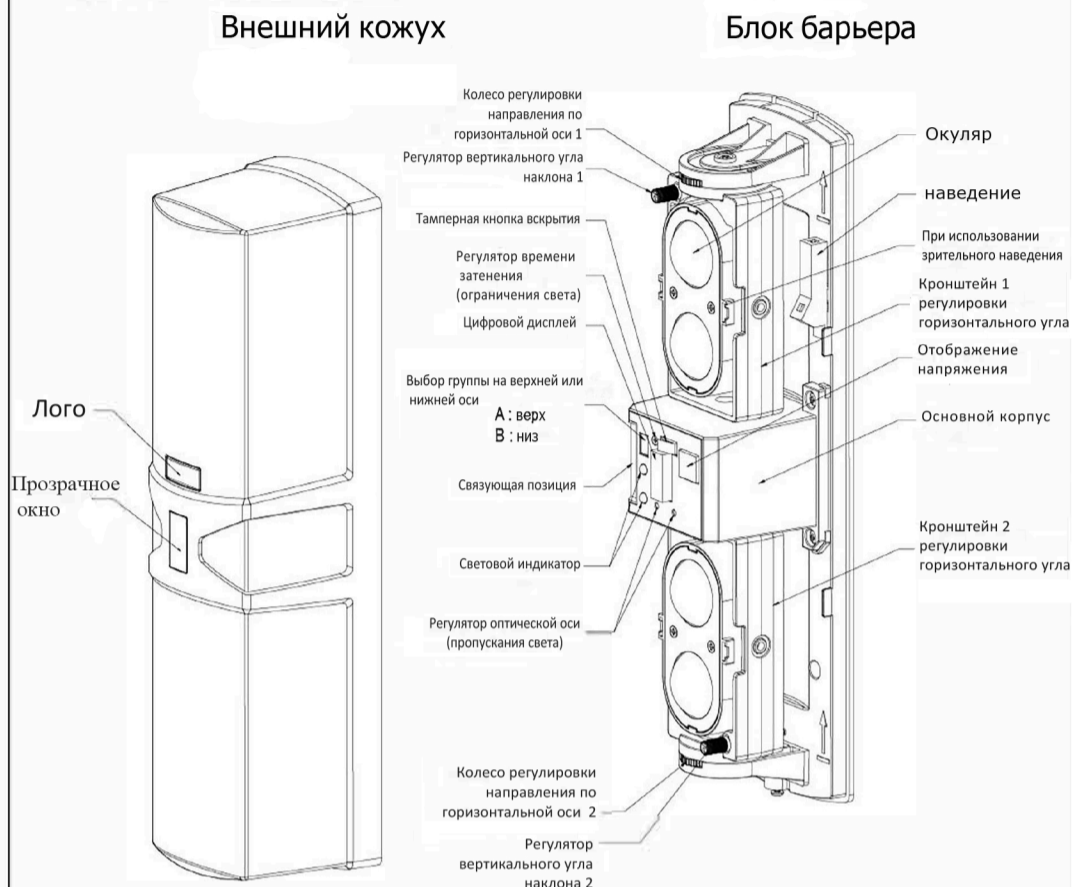


Запатентованный дизайн. Остерегайтесь подделок

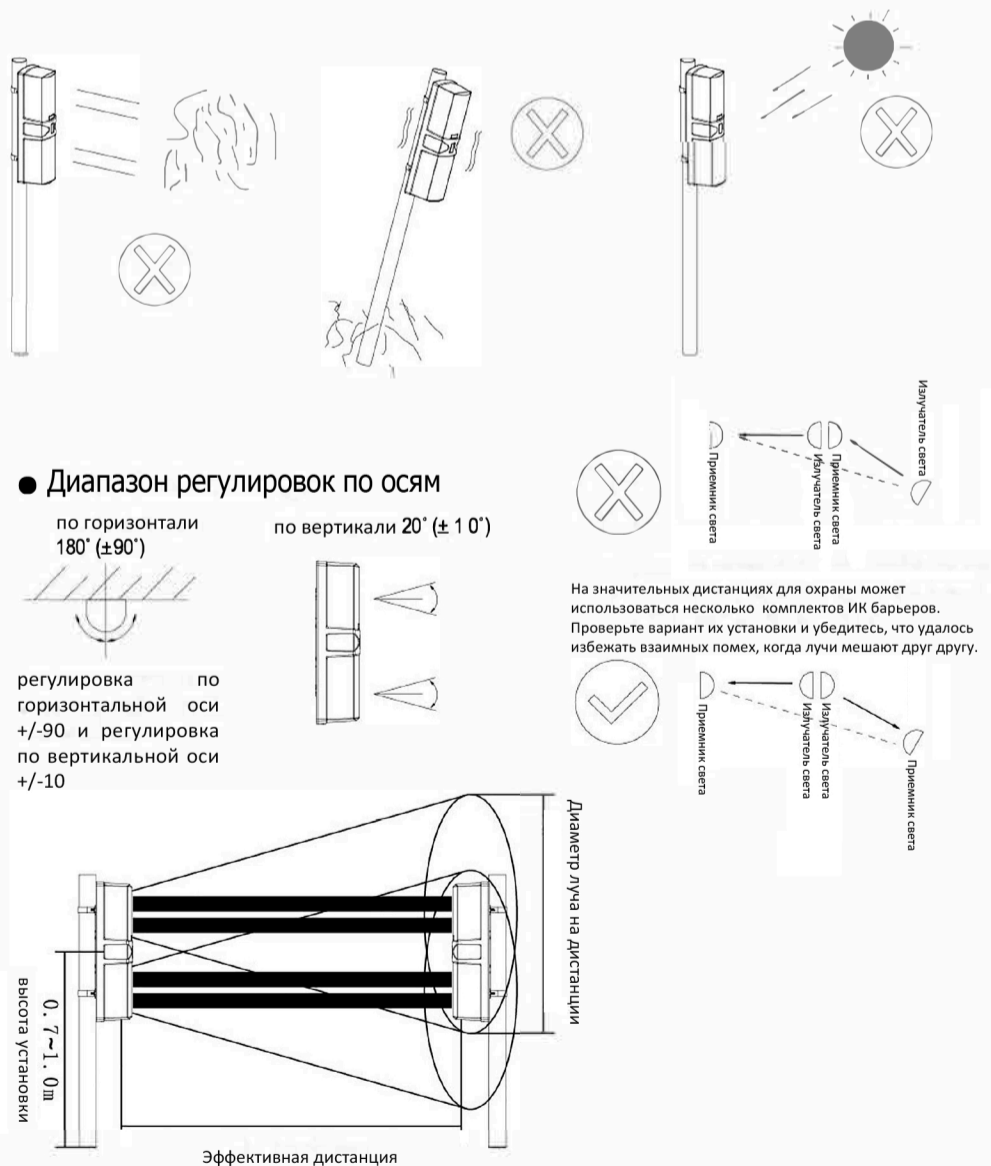
Модель

- 7450 (На улице 50М В помещении 150М)
- 74100 (На улице 100М В помещении 300М)
- 74150 (На улице 150М В помещении 450М)
- 74200 (На улице 200М В помещении 600М)
- 74250 (На улице 250М В помещении 750М)

1. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

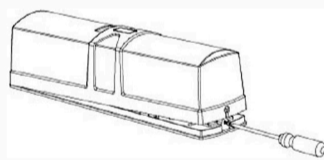


| Модель | Эффективная дистанция | Диаметр луча на дистанции |
|--------|-----------------------|---------------------------|
| 7450 | 50М | 0,8М |
| 74100 | 100М | 1,6М |
| 74150 | 150М | 2,4М |
| 74200 | 200М | 3,2М |
| 74250 | 250М | 4,0М |

3. Способы установки

Метод установки на крепление

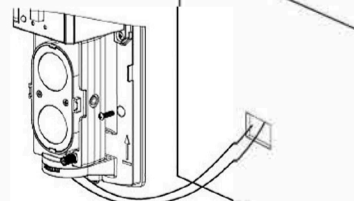
1. Открутите фиксирующий винт и снимите крышку



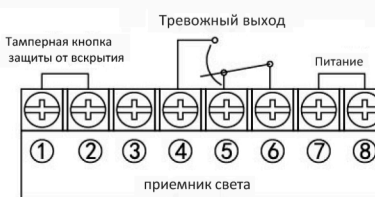
2. Проденьте кабель через отверстие для провода



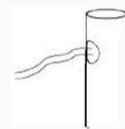
3. Зафиксируйте корпус барьера



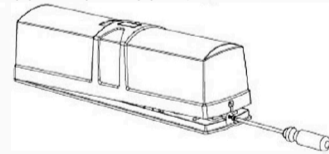
4. Схема подключения контактов



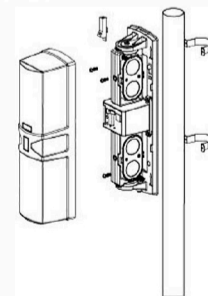
1. Пропустите кабель через отверстие в стойке.



2. Открутите фиксирующий винт и снимите крышку

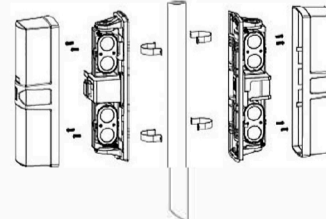


3. Зафиксируйте корпус барьера на креплении.



Примечание: сначала отрегулируйте горизонтальное направление, используя крепежные винты конструкции

При установке двух барьеров впритык, руководствуйтесь рисунком ниже



Рекомендуемое сечения проводов в зависимости от дистанции

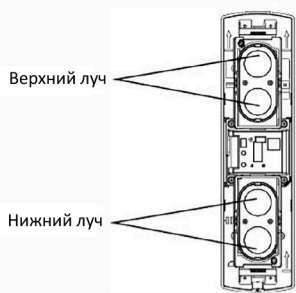
| Диаметр провода | Напряжение | |
|----------------------|------------|-------|
| | DC13.8В | DC24В |
| 0.5мм (диаметр 0.8) | 300М | 300М |
| 0.75мм (диаметр 1.0) | 400М | 800М |
| 1.25мм (диаметр 1.2) | 700М | 1400М |
| 2.0мм (диаметр 1.6) | 1000М | 2000М |

5. После регулировки положения и времени прерывания оденьте верхний кожух и закрепите винтом.

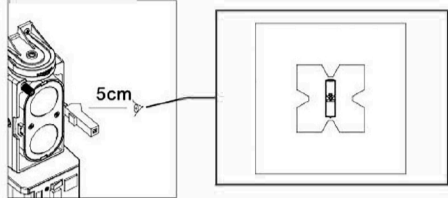
4. Регулировка положения

Метод визуального тестирования

1. Снимите крышку и подключите питание.



С расстояния в 5 см от устройства наведения отрегулируйте органами управления углы наклона, смещая уровень вверх и вниз, чтобы изображение барьера попало точно в среднюю часть отверстия "прицела".



3. Органами регулировки изменяйте углы поворота и наклона барьера шаг за шагом. Винт регулировки наклона вверх и вниз на цифровом дисплее загорится индикатор цифрового вольтметра, наибольшее показанное им числовое значение является предпочтительным.

вверх / вниз

Колесо регулировки по горизонтальной оси
влево---вправо

Две группы можно отрегулировать отдельно с разными углами.

Переключения метода регулировки

По оптической оси По вводу значения

При регулировании оси одной оптической группы соответствующий переключатель находится в положении ON (вкл.), а другой - OFF (выкл.).

- а. Вставьте клеммы тестера в контакты для измерения вольтажа (соблюдайте полярность +/-).

б. Метод отладки метод визуального тестирования взаимозаменяемы, однако показания уровня напряжения в мультиметре должны соответствовать следующим значениям. В ином случае повторите настройку, чтобы удовлетворить требованиям.

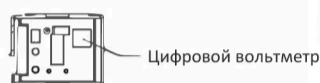
| Модель | напряжение |
|-----------|--------------|
| 7450/100 | DC 2.5В-4.0В |
| 74150/200 | DC 2.5В-4.0В |
| 74250 | DC 2.5В-4.0В |

Таблица 1

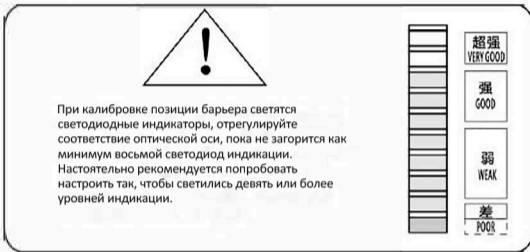
Метод замера напряжения

1. Цифровой вольтметр

Смотрите показания цифрового вольтметра, сравнивая их шаг за шагом

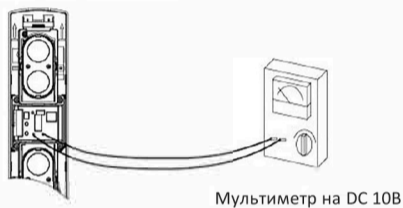


2. Цифровой дисплей



При калибровке позиции барьера светятся светодиодные индикаторы, отрегулируйте соответствие оптической оси, пока не загорится как минимум восьмой светодиод индикации. Настоятельно рекомендуется попробовать настроить так, чтобы светились девять или более уровней индикации.

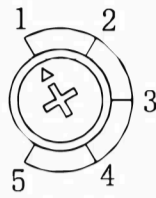
3. Использование тестирования мультиметром



▲ Можете выбрать один из трех методов.

5. Регулировка времени перекрытия луча

Установите время перекрытия луча, время перекрытия должно быть установлено немного меньше, чем время, необходимое для обнаружения нарушителя



Регулировка времени перекрытия луча



6. Подтверждение действия

После полной настройки нужно провести тест, чтобы подтвердить работоспособность устройства.

| | Состояние | Описание |
|----------------|-------------------------|---|
| Источник света | Светит постоянно | Сине-зеленая двухцветная световая индикация |
| Приемник света | Предупреждение, Тревога | Синий и зеленый индикаторы горят, индикатор тревоги выключен Горят синий и зеленый индикаторы, а также индикатор тревоги |

7. Возможные проблемы и их причины

| Проблема | Причина проблемы | Решение |
|--|--|--|
| Светодиоды передатчика не горят | Не подается напряжение питания (разрыв линии, короткое замыкание и т.д.) | Проверьте шнур питания |
| Светодиод тревоги не загорается при перекрытии ИК-лучей | 1) Луч излучателя отражается от какого-то объекта и попадает на приемник. 2) Два луча не перекрываются одновременно. 3) Установлено слишком короткое время перекрытия луча. | 1) Удалить отражающий объект или изменить расположение барьера 2) Одновременно перекройте два луча. 3) Установите большее время перекрытия луча |
| Свет прерывается, световой индикатор не работает Светодиод тревоги загорается при перекрытии лучей, но сигнал тревоги не подается | 1) Обрыв или короткое замыкание проводов 2) Плохой контакт | Проверить провода и контакты |
| Индикатор тревоги не выключается | 1) Нарушено положение барьера и сбилась оптическая ось 2) Появилась помеха между излучателем и приемником 3) Грязь на корпусе излучателя или приемника | 1) Отрегулируйте положение и восстановите оптическую ось 2) Удалите помеху 3) Очистите корпус барьера |
| Много ложных срабатываний | 1) Плохое прохождение сигнала 2) Питание значительно ниже или выше 12 В 3) Активные помехи на линии, возможно вызванные перекрытием луча под воздействием ветра или дождя. 4) Барьер установлен неустойчиво 5) Недостаточно точное совпадение осей приемника и излучателя 6) Луч перекрывается движущимися объектами 7) Слишком малое время перекрытия луча 8) На корпусе светится менее 5 индикаторов уровня сигнала | 1) Проверьте провода 2) Проверьте подачу питания 3) Уберите помеху или измените расположение барьера 4) Измените место установки 5) Отрегулируйте ось 6) Измените время перекрытия луча или место установки ИК барьера 7) Увеличьте время перекрытия луча 8) Отрегулируйте положение относительно оптической оси барьера, пока сигнал не станет лучше |

8. Технические параметры

| модель | 7450 | 74100 | 7450 | 7400 | 7450 | |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| Эффективная дистанция | На улице | 50м | 100м | 150м | 200м | 250м |
| | В помещении | 150м | 300м | 450м | 600м | 750м |
| Количество лучей | 4 световых луча | | | | | |
| Принцип обнаружения | Перекрытие 4-х световых лучей | | | | | |
| Излучатель | Инфракрасный импульсный цифровой | | | | | |
| время срабатывания | 35-700мсек настраиваемое | | | | | |
| Тревожный выход | Релейный выход 1с (COM, N3, NO), максимальная мощность 30В, 0.5А. | | | | | |
| Напряжение питания | DC 12-24В, AC 11-18В P≤1.6Вт | | | | | |
| Потребляемый ток | 95мА | 100мА | 100мА | 100мА | 105мА | |
| Допустимая температура и влажность | -25-50° C 5%-95% (Относительная влажность) | | | | | |
| Общие размеры | В зависимости от модели | | | | | |
| Защита от вскрытия | Выход контакта NO, максимальная мощность 24В, 0.5А Макс | | | | | |
| регулировка угла (уровень) | 180° (±90°) | | | | | |
| Регулировка угла наклона | 20° (±10°) | | | | | |
| обнаружение | | | | | | |
| Влагостойкость, защита от мороза | | | | | | |
| материал | | | | | | |
| масса нетто | | | | | | |
| масса брутто | | | | | | |

9. Габаритные размеры

