

ЧЕТЫРЕХЛУЧЕВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР С ВЫБОРОМ ЧАСТОТЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

DS-PI-Q100/FM
DS-PI-Q150/FM
DS-PI-Q200/FM
DS-PI-Q250/FM



2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ 1



Убедитесь, что на пути прохождения луча отсутствуют лишние источники выдачи тревожного сигнала, такие как кусты, деревья и т. д. (на это следует обратить внимание, поскольку их появление может иметь сезонный характер).

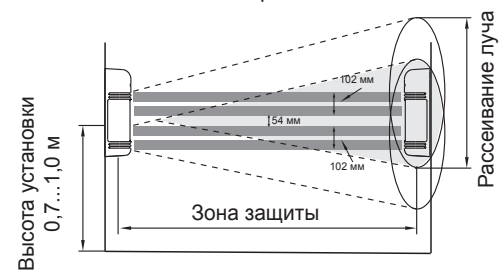
Убедитесь, что монтаж датчиков был выполнен надлежащим образом (поддерживать расхождение с оптической осью более чем на $\pm 2^\circ$).

Убедитесь, что солнечные лучи или свет автомобильных фар не попадают на приемник (не рекомендуется поддерживать расхождение с оптической осью более чем на $\pm 2^\circ$).

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ 2

- Примечание. Зона защиты соответствует значениям из таблицы
- Высота установки и зона защиты

Модель	Зона защиты	Расстояние луча
DS-PI-Q100/FM	100 м	3,0 м
DS-PI-Q150/FM	150 м	4,5 м
DS-PI-Q200/FM	200 м	6,0 м
DS-PI-Q250/FM	250 м	7,5 м



1 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



- Светодиоды:
 - ВНИМАНИЕ - включается во время работы в режиме DQ
 - ТРЕВОГА - включается в случае появления сигнала тревоги
 - УРОВЕНЬ - включается при оптическом согласовании
 - выключается при отсутствии согласования
- Контрольный разъем. Используется для выполнения оптимальной настройки оптической оси положения (см. пункт «Как использовать контрольный разъем»)
- Настройка времени прерывания. Используется для установки времени прерывания (см. пункт «Настройка времени прерывания»)

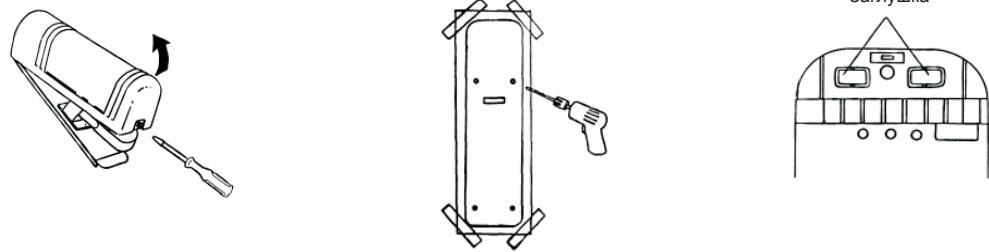


ПРИМЕЧАНИЕ. Между передатчиком и приемником необходимо использовать один и тот же канал CH.

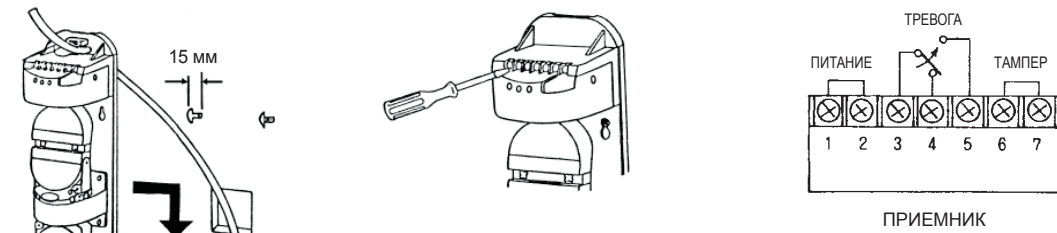
4 УСТАНОВКА

МОНТАЖ НА СТЕНЕ

- Ослабьте фиксирующий винт и снимите крышку
- Приложите к месту установки шаблон, отметьте точки расположения отверстий и выполните монтажные отверстия
- Удалите заглушку и извлеките провод



- Прижмите устройство к стене
- Присоедините провода к клеммам

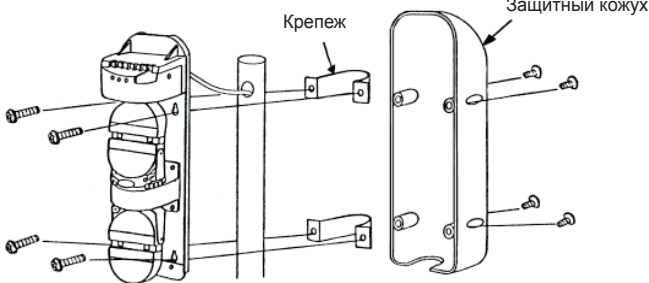


6. Длина проводов

Модель	DS-PI-Q100/FM		DS-PI-Q150/FM		DS-PI-Q200/FM		DS-PI-Q250/FM	
	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Диаметр провода								
0,3 мм ² (Ø 0,6)	110 м	950 м	105 м	900 м	100 м	850 м	100 м	850 м
0,5 мм ² (Ø 0,8)	190 м	1700 м	180 м	1600 м	170 м	1500 м	170 м	1500 м
0,75 мм ² (Ø 1,0)	300 м	2780 м	280 м	2580 м	260 м	2300 м	260 м	2300 м
1,25 мм ² (Ø 1,2)	430 м	3900 м	410 м	3700 м	390 м	3500 м	390 м	3500 м

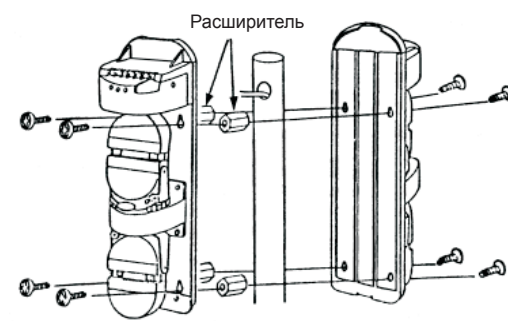
МОНТАЖ НА СТОЙКЕ

- Проденьте провод через отверстие в стойке
- Удалите крышку (как и в случае монтажа на стене). Присоедините устройство с помощью крепежа (дополнительный элемент) к стойке и защитному кожуху



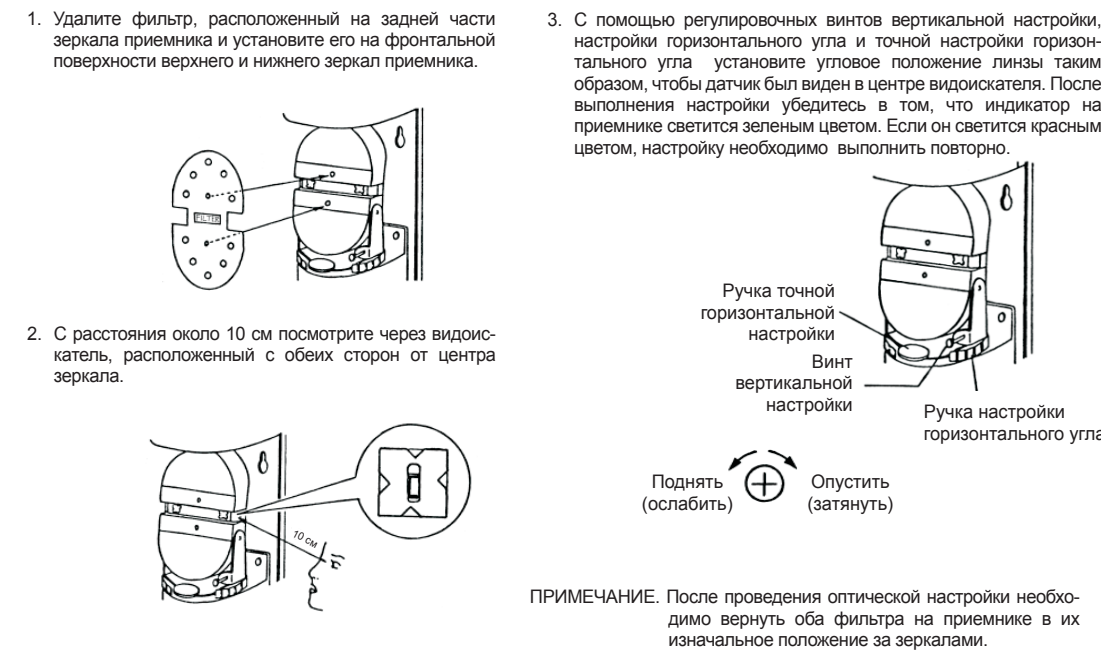
Спаренный монтаж на стойке

- Для каждого устройства используются 4 расширителя (опционально).
- Прикрутите расширители винтами к устройству. Затем проденьте винты через отверстия в стойке и затяните их.



5 ЮСТИРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ

- Для обеспечения надежной работы устройства важно выполнить точную юстировку оптической оси между передатчиком и приемником.



ПРИМЕЧАНИЕ. После проведения оптической настройки необходимо вернуть оба фильтра на приемнике в их изначальное положение за зеркалами.

6 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ

Установите время прерывания приемника с помощью соответствующего регулятора, используя схему. Для выявления быстро движущихся объектов необходимо устанавливать более низкое время прерывания. В то же время необходимо принимать во внимание условия окружающей среды, поскольку для исключения влияния птиц либо других летающих по ветру предметов нужно использовать более высокое время прерывания.



Уровень	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4
Описание	Бег со скоростью до 6,9 м/с	Быстрый шаг 1,2 м/с	Нормальное движение со скоростью 0,7 м/с	Медленное перемещение со скоростью 0,3...0,5 м/с

7 ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

После выполнения монтажа нужно провести проверку работы устройства с помощью простого теста с перемещением в пешеходном темпе. Во время проведения теста необходимо следить за состоянием светодиодного индикатора. Перед открытием крышки следует проверить состояние защитного элемента. После установки крышки на место нужно еще раз проверить работу устройства.

	Условия	Индикация
Передатчик	Передача	Светится зеленый светодиод
	Наблюдение	Индикатор сигнала тревоги не светится
Приемник	Срабатывание сигнализации	Светится индикатор сигнала тревоги

ПРИМЕЧАНИЕ. Тестирование с использованием перемещения в пешеходном темпе необходимо проводить, по крайней мере, ежегодно.

8 НЕПОЛАДКИ И СПОСОБ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неполадки	Возможная причина	Способ устранения
На передатчике не светится индикатор подачи питания	Некорректное напряжение источника питания	Проверить контакты и провода
На приемнике не светится индикатор подачи питания	Некорректное напряжение источника питания	Проверить контакты и провода
При пересечении лучей на приемнике не светится индикатор сигнала тревоги	1. Инфракрасный луч отражается от стороннего объекта и попадает на приемник 2. Одновременное пересечение четырех лучей 3. Время прерывания меньше заданного значения	1. Убрать отражающий объект или изменить расположение передатчика/приемника, или оптической оси. 2. Убедиться, что 4 луча пересекаются в одной точке 3. Подстроить время прерывания
При пересечении лучей включается индикатор, но сигнал тревоги не звучит.	1. Обрыв либо короткое замыкание соединительных проводов 2. Оплавление соединений (неверные значения силы тока)	1. Проверить состояние проводов 2. Устранить дефект
Индикатор сигнала тревоги на приемнике не гаснет	1. Сбилась оптическая юстировка 2. Препятствия между передатчиком и приемником 3. Загрязнение на защитной крышке или отражающем зеркале приемника/передатчика	1. Проверить и исправить юстировку 2. Удалить препятствия 3. Очистить оптический элемент мягкой тканью
Периодически активируется сигнал тревоги (ложное срабатывание)	1. Недостаточно качественное проводное соединение 2. Изменение уровня напряжения в питающей цепи 3. Препятствия на пути между передатчиком и приемником 4. Неустойчивое основание передатчика или приемника 5. Недостаточно точная оптическая юстировка 6. Птицы или другие летающие объекты одновременно пересекают лучи	1. Проверить состояние проводного соединения 2. Проверить питающее напряжение (для стабилизированных источников питания) 3. Удалить препятствия или поменять место установки устройства 4. Закрепить основание 5. Перенастроить оптическую ось 6. Изменить время прерывания

9 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DS-PI-Q100/FM	DS-PI-Q150/FM	DS-PI-Q200/FM	DS-PI-Q250/FM
Зона защиты	100 м	150 м	200 м	250 м
Макс. дистанция слежения	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м
Количество лучей	4 луча			
Принцип детекции	Одновременное прерывание 4 лучей			
Источник излучения	Инфракрасный светодиод			
Время отклика	35...700 мс			
Выбор каналов	4 канала CH1-CH4			
Выход сигнала тревоги	Реле, перекидной контакт, —30 В постоянного тока, макс. 0,5 А			
Питающее напряжение	—10,5... 28 В (без соблюдения полярности)			
Рекомендуемый источник питания	—12 В либо —24 В (без соблюдения полярности)			
Потребляемый ток	105 мА	125 мА	140 мА	150 мА
Рабочая температура	-25°С...+55°С			
Выход защитного элемента	Контактный выход 1в, —30 В, макс. 0,5 А			
Юстировка оптической оси	180 (±90°) по горизонтали			
Смотровое окно	24 (±12°) по вертикали			
Влияние росы/низкой температуры	Защита щелевого типа, дополнительный нагреватель			
Дополнительные функции	Чувствительность к сигналу контрольного выхода, индикация нормальной работы			
Материал	РС – передняя крышка ABS – задняя часть			
В комплекте	Саморезы: 8 шт, фильтр: 2 пластинки			
Размеры (ВхШхГ)	353 мм х 99 мм х 104 мм			
Вес	Около 1970 г (передатчик и приемник)			

10 ГАБАРИТЫ

