

3-ЛУЧЕВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ БАРЬЕРЫ ЦИФРОВОГО ТИПА

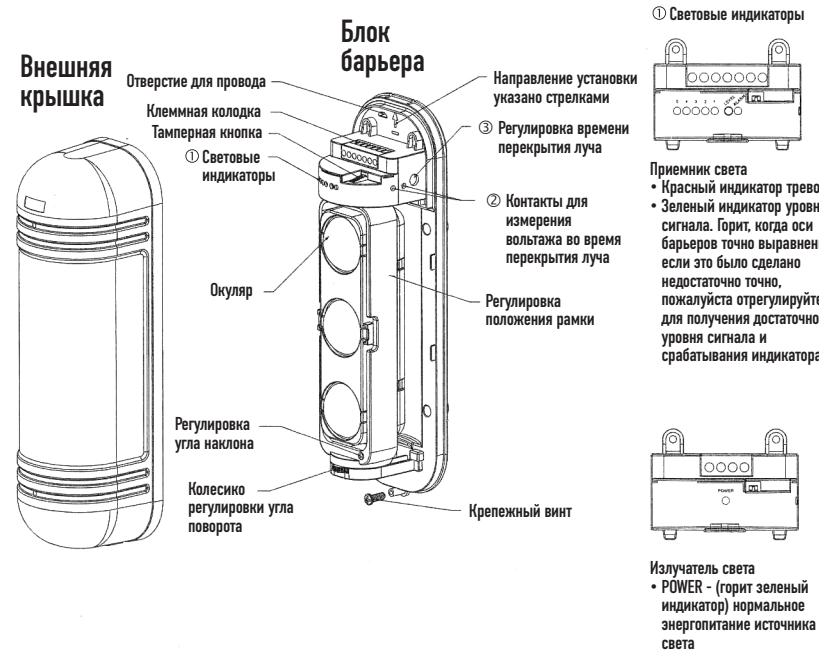
ТРОЙНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

- ABE-50 (На улице 30М. В помещении 150М)
- ABE-100 (На улице 60М. В помещении 300М)
- ABE-150 (На улице 80М. В помещении 450М)
- ABE-200 (На улице 100М. В помещении 600М)
- ABE-250 (На улице 150М. В помещении 750М)

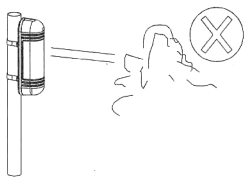
Официальный дистрибьютор ООО «СЕКУР»,
Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5,
тел.: +38 044 538 15 75,
www.secur.ua
тех. поддержка: +38 044 538 15 72

1 ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

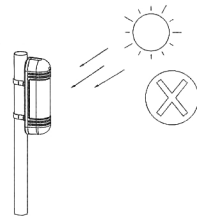
Пожалуйста, не устанавливайте ИК барьеры таким образом:



Когда на линии ИК барьера находятся препятствия, способные вызвать ложное срабатывание, например, деревья.



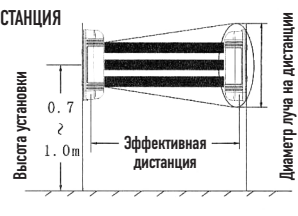
Когда поверхность монтажа недостаточно устойчива.



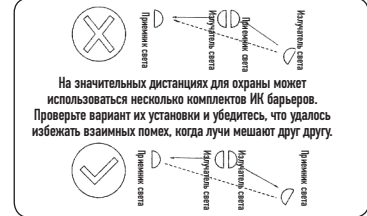
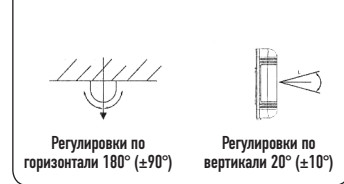
Когда на датчик падают солнечные лучи или близко расположен источник света.

ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ЭФФЕКТИВНАЯ ДИСТАНЦИЯ

	Эффективная дистанция	Диаметр луча на дистанции
ABE-50	50 м	1,5 м
ABE-100	100 м	3,0 м
ABE-150	150 м	4,5 м
ABE-200	200 м	6,0 м
ABE-250	250 м	7,5 м

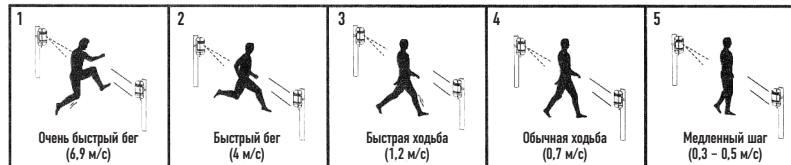


РЕГУЛИРОВКИ ПО ВЕРТИКАЛИ И ГОРИЗОНТАЛИ



3 РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛУЧА

Время перекрытия должно быть установлено немного меньше, чем время необходимое для обнаружения нарушителя в соответствии с рисунком



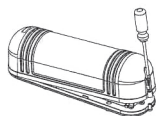
4 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ

После завершения настройки проведите пожалуйста тест, пройдитесь в зоне охраны ИК барьера и обратите внимание на подтверждающую индикацию светодиодов во время теста

	СТАТУС	УСЛОВИЯ
Источник света	Излучает свет	Индикатор питания светится
Приемник света	Состояние внимания	Индикатор уровня сигнала светится
	Состояние тревоги	Загорается индикатор тревоги

5 СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

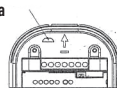
1. Открутите винт и снимите крышку.



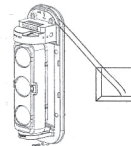
УСТАНОВКА НА СТЕНУ

2. Проденьте кабель через отверстие для провода

Отверстие для провода



3. Зафиксируйте корпус ИК барьера на стене



4. Схема подключения проводов к клеммам

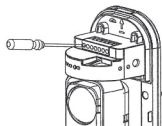


Схема подключения проводов



5. После регулировки положения и времени прерывания оденьте верхнюю крышку

Схема подключения проводов

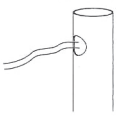


РЕКОМЕНДУЕМОЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИСТАНЦИИ

диаметр провода	напряжение	Адаптер	
		12 В	24 В
0,5 мм (диаметр 0,8)		300 м	600 м
0,75 мм (диаметр 1,0)		400 м	800 м
1,25 мм (диаметр 1,2)		700 м	1400 м
2,0 мм (диаметр 1,6)		1000 м	2000 м

УСТАНОВКА НА СТОЛБЕ

1. Протяните провод через отверстие для проводов в столбе



Диаметр столба 38-50 мм

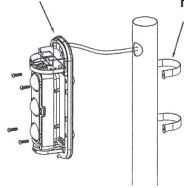
2. Снимите крышку

Съемная крышка



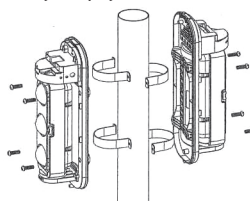
3. Зафиксируйте корпус ИК барьера на креплении

Опорная плоскость



Кольцо фиксации

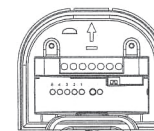
Если ИК барьеры устанавливаются впритык, руководствуйтесь рисунком ниже



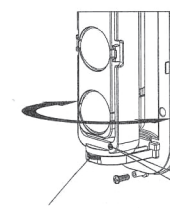
6 РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ

1. Снимите крышку и подключите питание

2. Определите наиболее сильный сигнал по световому индикатору



3. Отрегулируйте положение по вертикали с помощью винта и положение по горизонтали используя колесико. Индикаторы уровня сигнала загорятся постепенно. Если четвертый индикатор не загорелся, пожалуйста, отрегулируйте положение устройства большее тщательно.



Колесико регулировки угла поворота

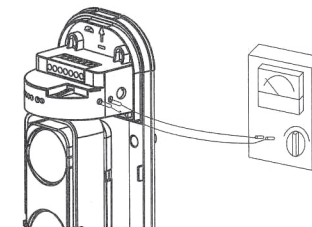
Винт регулировки угла наклона

ВНИЗ ВВЕРХ

Индикаторы уровня сигнала загорятся постепенно для более высокой точности установки верной оптической оси

Наилучшая настройка верного положения оптической оси может быть получена при замере напряжения вольтметром.

1. Вставьте измерительные контакты вольтметра в клеммы для измерения вольтажа (соблюдайте полярность +/-). Настройте угол по горизонтали на положение, соответствующее максимальному показанию вольтметра. Аналогично настройте угол по вертикали.



2. Если четыре и более индикаторов уровня сигнала светятся, положение устройства настроено нормально. Если четвертый и последующие световые индикаторы не горят, необходима дополнительная подстройка положения.

3. Если вольтметр не показывает напряжения 3,0 В или выше, необходима дополнительная подстройка положения.

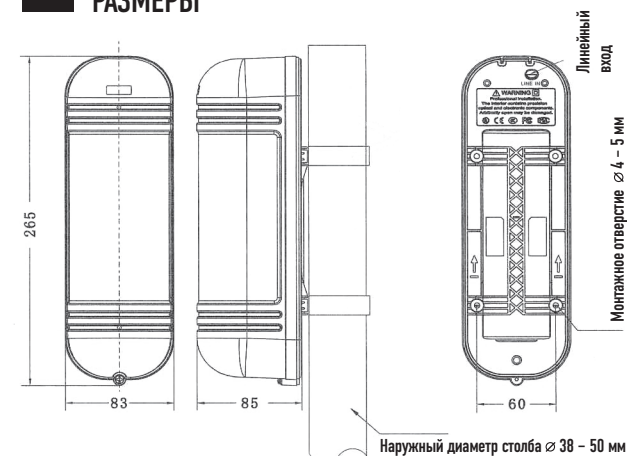
7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ ПРИЧИНЫ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Светодиоды передатчика не горят	Не подается напряжение питания (разрыв линии, короткое замыкание и т.д.)	Проверьте шнур питания
Светодиоды приемника не горят	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 ИК барьера 2) Одновременно перекройте два луча. 3) Установите большее время перекрытия луча
Светодиод тревоги загорается при перекрытии лучей, но сигнал тревоги не подается	1. Обрыв или короткое замыкание сигнальных проводов. 2. Поврежденный 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 ИК барьера
Неустойчивый сигнал тревоги	1. Плохое соединение по проводам 2. Перепады напряжения питания 3. Активные помехи между излучателем и приемником 4. Неустойчивая база установки (колебания) 5. Неточно закреплен блок приемника 6. Различные мобильные объекты (например, стайка птиц) перекрывают луч 7. Слишком короткое время перекрытия луча 8. Светится менее четырех индикаторов уровня сигнала	1. Проверьте провода 2. Проверьте подачу питания 3. Уберите помеху или измените расположение ИК барьера 4. Измените место установки 5. Отрегулируйте позицию относительно оптической оси установки ИК барьера 6. Измените время перекрытия луча или место установки ИК барьера 7. Увеличьте время перекрытия луча 8. Отрегулируйте положение относительно оптической оси ИК барьера, пока сигнал не станет лучше

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МОДЕЛЬ	АВЕ-50	АВЕ-100	АВЕ-150	АВЕ-200	АВЕ-250	
Эффективная дистанция	на улице в помещении	50 м 150 м	100 м 300 м	150 м 450 м	200 м 600 м	250 м 750 м
Количество лучей	3 световых луча					
Принцип обнаружения	Перекрывание 2-х световых лучей					
Излучатель	Инфракрасный					
Настраиваемое время прерывания	50 - 700 мс					
Тревожный выход	Релейный выход 1с (COM, НЗ, НО), максимальная мощность 30В, 0.5А.					
Напряжение питания	АС 12-18 В, DC 12-24 В минимальной мощностью 3 Вт					
Потребляемый ток	Излучатель + приемник < 100 мА					
Допустимая температура окружающей среды	-25°C - +55°C					
Размеры	265x83x85 мм					
Контакт тампера	Выход контакта 1В (COM, НО), максимальная мощность 30В, 0.5А					
Регулировка положения по горизонтали	180° (±90°)					
Регулировка положения по вертикали	20° (±10°)					
Защита от росы и инея	Подогреваемая крышка (приобретается отдельно)					
Другие дополнительные функции	Регулировка при помощи светодиодной индикации и замером напряжения вольтметра					
Материал корпуса	Поликарбонат (крышка), АБС пластик (корпус)					
Масса нетто	856 г (источник света и приемник с комплектующими)					
Масса брутто	1200 г					

9 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наружный диаметр столба \varnothing 38 - 50 мм