

4-ЛУЧЕВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ БАРЬЕРЫ ЦИФРОВОГО ТИПА

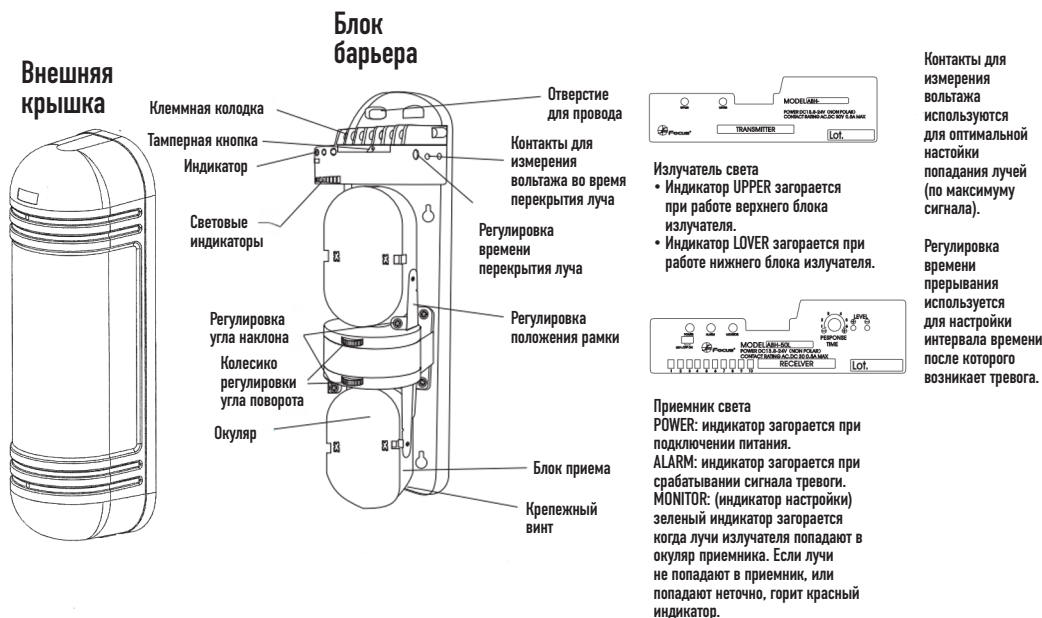
ЦИФРОВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

- ABH-50L (На улице 50М, в помещении 150М)
- ABH-100L (На улице 100М, в помещении 300М)
- ABH-150L (На улице 150М, в помещении 450М)
- ABH-200L (На улице 200М, в помещении 600М)
- ABH-250L (На улице 250М, в помещении 750М)

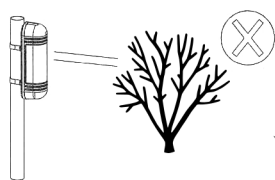
Официальный дистрибьютор ООО «СЕКУР»,
Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5,
тел.: +38 044 538 15 75,
www.secur.ua
тех. поддержка: +38 044 538 15 72

1 ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

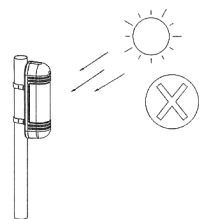
Пожалуйста, не устанавливайте ИК барьеры таким образом:



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



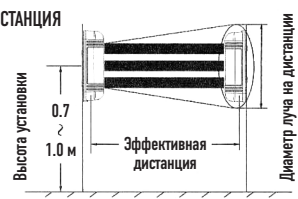
Когда поверхность монтажа недостаточно устойчива.



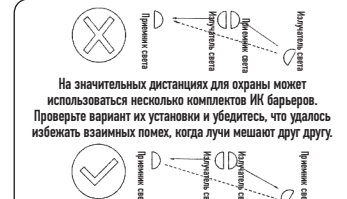
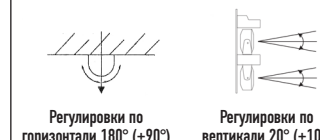
Когда на датчик падают солнечные лучи или близко расположен источник света.

ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ЭФФЕКТИВНАЯ ДИСТАНЦИЯ

	Эффективная дистанция	Диаметр луча на дистанции
ABH-50L	50 м	0,8 м
ABH-100L	100 м	1,6 м
ABH-150L	150 м	2,4 м
ABH-200L	200 м	3,2 м
ABH-250L	250 м	4,0 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

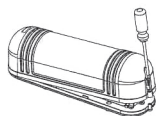
После завершения настройки проведите пожалуйста тест, пройдитесь в зоне охраны ИК барьера и обратите внимание на подтверждающую индикацию светодиодов во время теста

	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

УСТАНОВКА НА СТЕНУ

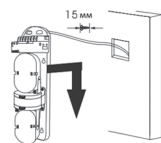
1. Открутите винт и снимите крышку.



2. Проденьте кабель через отверстие для провода



3. Зафиксируйте корпус ИК барьера на стене



4. Схема подключения проводов к клеммам

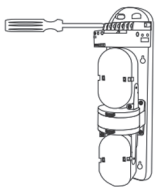


Схема подключения проводов

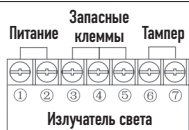
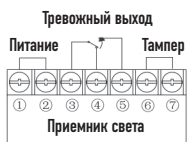


Схема подключения проводов



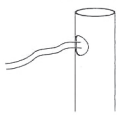
5. После регулировки положения и времени прерывания оденьте верхнюю крышку

РЕКОМЕНДУЕМОЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИСТАНЦИИ

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

УСТАНОВКА НА СТОЛБЕ

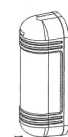
1. Протяните провод через отверстие для проводов в столбе



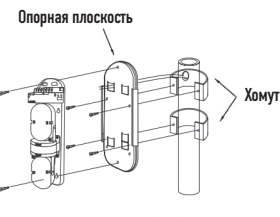
Диаметр столба 38-50 мм

2. Снимите крышку

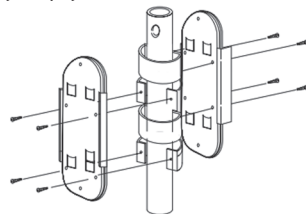
Съемная крышка



3. Зафиксируйте корпус ИК барьера на креплении



Если ИК барьеры устанавливаются впритык, руководствуйтесь рисунком ниже

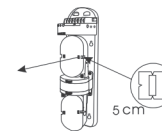


6 РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ

1. Снимите крышку и подключите питание

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

2. Посмотрите в окошко видоискателя с расстояния около 5 см. Отрегулируйте положение по горизонтали и вертикали. Если оптическая ось находится в правильном положении, изображение будет расположено в центре окошка видоискателя.



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

После корректировки положения излучателя и приемника ИК барьера должны загореться не менее 5 LED индикаторов. Если горит менее 5 индикаторов, отрегулируйте положение ИК барьера снова. Настоятельно рекомендуем отрегулировать положение барьера так, чтобы загорелось 7 или более индикаторов.

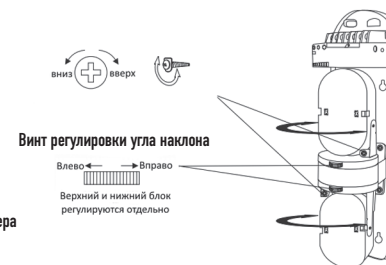
Наилучшая настройка верного положения оптической оси может быть получена при замере напряжения вольтметром.

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

3. Если вольтметр не показывает должный уровень напряжения, необходима дополнительная подстройка положения

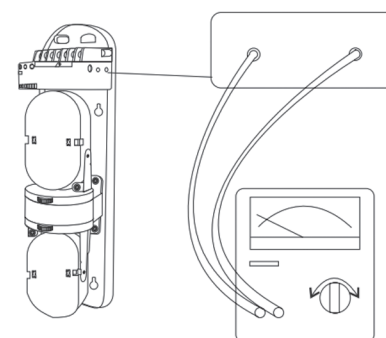
МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ
ABH-50L/100L	DC 1,4 - 1,5 В
ABH-150L/200L	DC 1,4 - 1,5 В
ABH-250L	DC 1,2 - 1,3 В



Винт регулировки угла наклона



Влево ← → Вправо
Верхний и нижний блок регулируются отдельно



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		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. Прязь 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, стайки птиц) перекрывают луч 7. Слишком короткое время перекрытия луча 8. Светится менее пяти 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	ABH-50L	ABH-100L	ABH-150L	ABH-200L	ABH-250L
Эффективная дистанция	на улице 50 м	100 м	150 м	200 м	250 м
	в помещении	150 м	300 м	450 м	750 м
Количество лучей	4 световых луча				
Принцип обнаружения	Перекрытие 4-х световых лучей				
Излучатель	Инфракрасный				
Настраиваемое время прерывания	35 - 700 мс				
Тревожный выход	Релейный выход (НЗ, НО), максимальная мощность 30В, 0.5А.				
Напряжение питания	АС 11-18 В, DC 13.8-24 В мощностью 15 Вт				
Потребляемый ток	Излучатель + приемник < 105 мА				
Допустимая температура окружающей среды	-25°C - +55°C				
Размеры	300x110x100 мм				
Контакт тампера	Выход контакта: НО, максимальная мощность 24В, 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	2 кг (источник света и приемник с комплектующими)				
Масса брутто	2,5 кг				

9 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

