

## НИЗОВОЛЬТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ИКП «ФЕНИКС» ИКД-1-1

Инфракрасные датчики движения ИКД-1-1 предназначены для применения в составе энергосберегающих систем управления освещением проходных, учебных и офисных помещений.

Инфракрасный датчик ИКД-1-1 предназначен для совместной работы с силовыми модулями серии СБЗ-С-ХХ и СБЗ-СД.

Электропитание датчика осуществляется от силовых модулей.

### ВНИМАНИЕ!

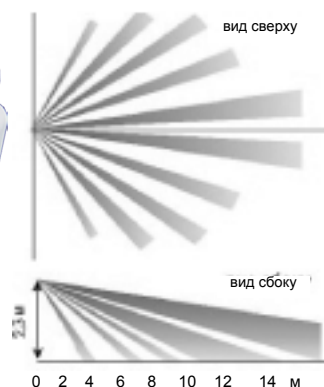
*Перед тем как приступить к монтажу энергосберегающей системы управления освещением, обязательно ознакомьтесь с настоящим документом и рекомендациями по работе с исполнительными устройствами*

Перед вскрытием корпуса инфракрасного датчика **НЕОБХОДИМО** убедиться в правильности подключения силовых модулей к сети 220 В. Особое внимание обратите на подключение провода нейтрали «N».

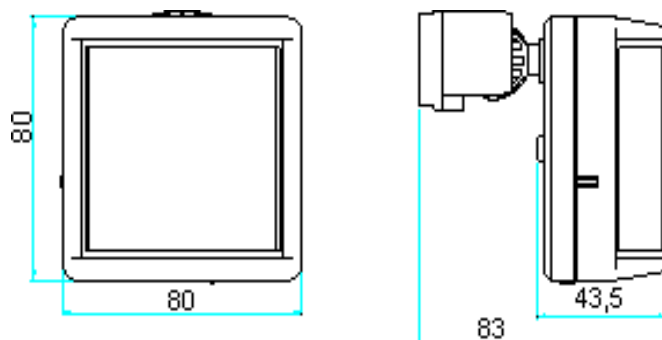
### ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



### ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ДАТЧИКА



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Оптические	
- линза Френеля	плоская
- зона обнаружения	объемная
- геометрия диаграммы направленности	см. рис.
- максимальная дальность обнаружения, при высоте установки 2,5 м	18
- порог освещенности, лк	30
Электрические	
- напряжение питания, В	от 10 до 24
- ток потребления, мА	не больше 0,5
- задержка выдачи сигнала на отключение, с	5; 20; 40; 80; 160
- управляющий сигнал	аналоговый
- совместимость с управляемыми устройствами	СБЗ-С-ХХ СБЗ-СД
Механические	
- диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50
- относительная влажность воздуха	до 91% при 25 °С
- степень защиты	IP40
- поворотный кронштейн	штатный

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Датчики ИКД-1-1 входят в состав выключателей освещения инфракрасных полупроводниковых **ИКП-3**, выпускаемых по техническим условиям **БФЮК.423141.001**. Сертификат соответствия **РОСС RU.МЛО3.В00976** от 12.04.10.

Изделия признаны годными для эксплуатации

Дата \_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Компания «РИЭЛТА» благодарна за Ваш выбор и гарантирует безотказное функционирование изделия в течение 24 месяцев со дня покупки при соблюдении правил эксплуатации.

В течение этого срока фирма «РИЭЛТА» берет на себя обязательство по бесплатному устранению любых неисправностей, возникших по вине изготовителя.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации или неправильных действий владельца, неправильной установки и монтажа изделия, попадания внутрь изделия посторонних металлических предметов, жидкостей и насекомых, несанкционированного ремонта и внесения конструктивных изменений.

Сделано в России

Изм.1 от 04.03.14  
№И00050

ЗАО «РИЭЛТА» 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17,  
Тел./факс: (812) 232-8695 (ОТК)

E-mail: otk@rielta.ru <http://www.svet.rielta.ru>

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ДАТЧИКА

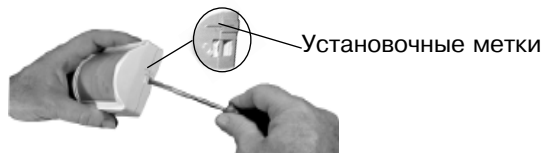
Установленный в датчике пассивный детектор инфракрасного излучения реагирует на собственное тепловое излучение движущегося в пределах поля зрения датчика человека и выдает сигнал на включение света. В светлое время суток, при превышающей заданный уровень естественной освещенности, выдача сигнала будет заблокирована встроенным в датчик светочувствительным устройством.

Датчик ИКД-1-1 может устанавливаться на стене или потолке помещения. Высота установки - 2...2,5 м. При установке датчика на улице, размещайте его под навесом. При выборе места установки примите во внимание особенности помещения и характер движения в нем людей и постарайтесь, чтобы все входы в контролируемое пространство попадали в поле зрения датчика. Датчик не должен «видеть» нити накала ламп, управляемых им осветительных приборов, расположенных ближе 1,5 м.

### УСТАНОВКА ДАТЧИКА

1. Снимите с инфракрасного датчика крышку с линзой, отжав фиксатор крышки с помощью отвертки.

2. Снимите (установите на один штырек) короткозамкнутую перемычку штыревой панели XN1, если блокировка включения света по высокой освещенности в помещении должна быть включена, или установите перемычку - блокировка выключена.



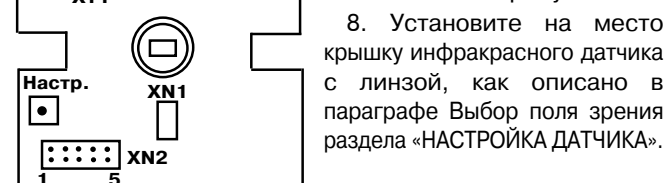
3. Установите короткозамкнутую перемычку штыревой панели XN2 в положение «1» - если датчик будет работать с силовым модулем серии СБЗ-С-XX и СБЗ-СД или в положение, соответствующее требуемой задержке отключения при работе с СБЗ-НИ (см. параграф Настройка времени задержки раздела «НАСТРОЙКА ДАТЧИКА») отключения светильника (см. п. «Настройка времени задержки» раздела «НАСТРОЙКА ДАТЧИКА»).

4. При установке непосредственно на стене (без кронштейна): просверлите в стене два отверстия согласно отверстиям на основании датчика, установите в отверстия деревянные пробки или дюбеля и закрепите основание на стене при помощи шурупов. Переходите к п. 7.

5. При установке датчика на кронштейн: просверлите в стене отверстия, при необходимости установите в них деревянные пробки или дюбеля и вставьте поворотный шар в кронштейн. Закрепите кронштейн на стене.

6. Проденьте свободный конец провода в отверстие, расположенное около квадратного паза в верхней части основания датчика, совместите с пазом на основании датчика квадратный выступ поворотного шара и закрепите датчик на поворотном шаре при помощи винта.

7. Подключите концы провода к клеммам на электронной плате датчика в соответствии с рисунком.



8. Установите на место крышку инфракрасного датчика с линзой, как описано в параграфе Выбор поля зрения раздела «НАСТРОЙКА ДАТЧИКА».

9. Подайте питание на силовой модуль. На силовых модулях серии СБЗ-С установите потенциометр времени задержки в положение «0».

10. Проследите, чтобы в поле зрения датчика не было никакого движения и дождитесь отключения света.

11. Взмахните перед датчиком рукой – свет должен загореться и через 2 с снова погаснуть.

12. Если датчик закреплен на кронштейне, опытным путем определите оптимальное положение датчика, осторожно поворачивая его на кронштейне и проверяя реакцию датчика на движение в различных частях помещения.

### НАСТРОЙКА ДАТЧИКА

#### Выбор поля зрения

1. Убедитесь, что исполнительное реле подключено к сети 220 В в соответствии с приведенными в настоящей инструкции рекомендациями. Особое внимание обратите на подключение провода нейтрали «N».

2. Снимите с датчика крышку с линзой, отжав фиксатор крышки с помощью отвертки (см. п. 1 раздела «УСТАНОВКА ДАТЧИКА»).

3. Нажмите кнопку «Настр» для переключения датчика в режим настройки поля зрения. (В режиме настройки поля зрения датчик включает свет независимо от освещенности в помещении, и задержка отключения света составляет 5 с. Продолжительность этого режима 20 минут. По истечении 20 минут время задержки отключения света и блокировка включения света при высокой внешней освещенности определяется перемычками XN1 и XN2.)

4. Установите крышку датчика с линзой на место, совместив указатель положения на основании датчика с одним из знаков на крышке: I - «стандарт»

II - «лестница»

5. Опытным путем определите оптимальное положение датчика, осторожно поворачивая его на кронштейне и проверяя реакцию датчика на движение в различных частях помещения.

#### Снятие/установка блокировки включения по уровню освещенности

В датчике предусмотрена светочувствительная схема, запрещающая включение светильников при достаточном уровне естественной освещенности. Светочувствительная схема работает, если перемычка на штыревой линейке XN1 снята. Установленная перемычка блокирует работу светочувствительной схемы.

#### Настройка времени задержки

Задержка определяет время, в течение которого свет в помещении будет оставаться включенным после последнего зарегистрированного датчиком движения. Чем больше время задержки, тем ниже вероятность самопроизвольного выключения света, особенно если люди в помещении малоподвижны или долгое время находятся вне пределов поля зрения датчика.

Однако в этом случае, после ухода людей из помещения свет будет оставаться включенным более длительное время.

Изменение времени задержки в системах управления освещением осуществляется с помощью потенциометра задержки отключения силового модуля серии СБЗ-С-XX или СБЗ-СД, с помощью перемычки на штыревой линейке XN2 датчика ИКД-1-1 для силовых модулей СБЗ-НИ в соответствии с таблицей.

Положение перемычки на штыревой линейке	1	2	3	4	5
Время задержки, с	2	20	40	80	160