

## БЕСПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОСВЕЩЕНИЯ ИКП «ФЕНИКС»

## ИКД-1Р СБЗ-СР

Беспроводные выключатели освещения ИКД-1Р/СБЗ-СР предназначены для автоматического включения коридорных светильников в гостиницах и бизнес-центрах при появлении в них людей.

Беспроводные инфракрасные датчики движения ИКД-1Р по радиоканалу на частоте 433 МГц передают управляющие сигналы на приемники силовых модулей СБЗ-СР. Электропитание датчика осуществляется от элемента питания типа CR 123. В одном силовом модуле можно зарегистрировать до 7 датчиков движения.

### ВНИМАНИЕ

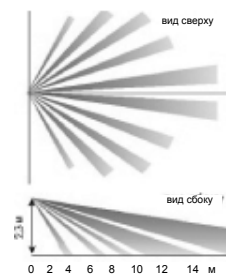
*Перед тем как приступить к монтажу силовых модулей СБЗ-СР, необходимо обесточить соответствующую линию освещения и ознакомиться с настоящим документом.*

Перед установкой беспроводных датчиков движения ИКД-1Р, обязательно зарегистрируйте их в управляющем силовом модуле СБЗ-СР.

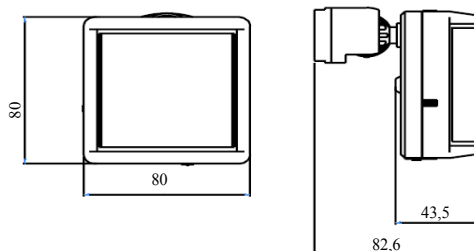
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчика	
- линза Френеля	плоская
- зона обнаружения	объемная
- геометрия диаграммы направленности	см. рис.
- максимальная дальность обнаружения, по большим движениям, м	18
по малым движениям, м	6
- напряжение элемента питания, В	3
- поворотный кронштейн	штатный
Силового модуля	
- напряжение питания, В перем. тока	187-242, 50 Гц
- ток потребления, мА	не более 40
- номинальный ток нагрузки, А	4,5
- коммутируемое напряжение, В	187-242
- задержка выдачи сигнала на отключение, с	от 2 с до 10 мин
- управляющий сигнал	радиоинтерфейс
- максимальное расстояние до датчика, м	30
Механические	
- диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50
- относительная влажность воздуха	до 91% при 25°С
- степень защиты	IP40/IP10

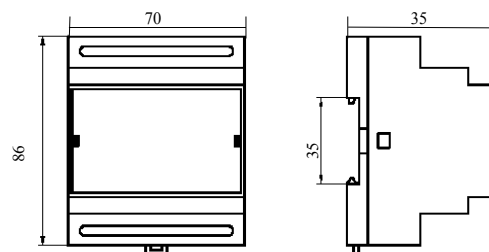
### ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ДАТЧИКА ИКД-1Р



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА ИКД-1Р



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СИЛОВОГО МОДУЛЯ СБЗ-СР



### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Датчики движения ИКД-1Р и силовые модули СБЗ-СР входят в состав выключателей освещения инфракрасных полупроводниковых ИКП-3, выпускаемых по техническим условиям **БФЮК.423141.001**. Сертификат соответствия **РОСС RU.МЛ03.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

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>

## УСТАНОВКА СИЛОВОГО МОДУЛЯ СБЗ-СР



Высота монтажа от пола не менее 50 мм.

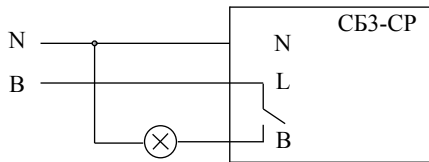


Схема подключения

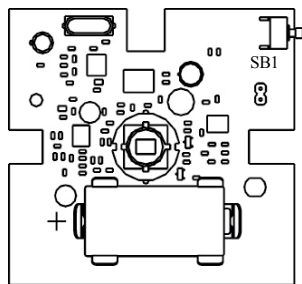
### ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На силовом модуле имеются три кнопки управления (сверху-вниз) “Уст.”, “Блок. ДО”, “Сброс” и три светодиода индикации: желтый, зеленый и красный. Каждое нажатие “Уст.” (длительное, не менее 1 сек), последовательно переключает блок в режимы: “Работа”, “Регистрация”, “Стирание”.

На блоке имеется регулятор установки времени задержки выключения света от 5 сек до 10 мин.

После включения блок автоматически устанавливается в режим “Работа”. В этом режиме желтый светодиод индицирует включение нагрузки.

На плате датчика движения имеются светодиод индикации работы датчика и кнопка включения режима индикации SB1.



### РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКА

Этот режим позволяет зарегистрировать (прописать) датчик движения в блок. Подайте на силовой модуль питание. Нажатием на кнопку “Уст.” переведите его в режим регистрации датчика - желтый светодиод мигает двойными вспышками с паузой около 1 сек. После этого с регистрируемого датчика снимите крышку, установите (соблюдая полярность) литиевый элемент питания типа CR 123 (3 В, 1500 мАч). После включения датчика загорается зеленый светодиод датчика и он автоматически переходит в режим регистрации. По окончании регистрации (первой и последующих) в модуле СБЗ-СР должны мигать поочередно зеленый и красный диоды. Если горит только красный светодиод, то память для регистрации датчиков заполнена полностью.

### МОНТАЖ ДАТЧИКА

#### Выбор места установки 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.

Датчик ИКД-1Р может устанавливаться на стене или стойке или на потолке помещения. Оптимальная высота установки - 2,5 м. 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

Просверлите в стене (потолке или стойке) отверстия, при необходимости установите в них дюбеля и вставьте поворотный шар в кронштейн. Закрепите кронштейн на стене. Снимите с датчика ИКД-1Р крышку с линзой. Закрепите датчик на поворотном шаре при помощи винта. Установите на место крышку датчика с линзой.

На время настройки положения датчика, установите на силовом блоке СБЗ-СР минимальное время задержки (5 сек), повернув регулятор времени задержки против часовой стрелки до упора.

Взмахните перед датчиком рукой – свет должен загореться на 5 сек. Опытным путем определите оптимальное положение датчика, осторожно поворачивая его на кронштейне и проверяя реакцию датчика на движение в различных зонах контролируемого пространства.

### РЕЖИМ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ

В выключателе предусмотрено два режима работы: с учетом и без учета уровня освещенности. В рабочем режиме силового блока СБЗ-СР нажатие кнопки “Блок. ДО” переводит выключатель в режим работы с учетом уровня освещенности - зеленый светодиод горит. Следующее нажатие переводит выключатель в режим работы без учета уровня освещенности, зеленый светодиод выключен.

### ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ДАТЧИКОВ

Мигание в рабочем режиме силового блока СБЗ-СР красного светодиода указывает, что элемент питания в одном из датчиков разрядился. Чтобы определить этот датчик, нажмите кнопку “SB 1” на плате датчика.

Если напряжение питания датчика в норме, при каждом срабатывании в нем включается зеленый светодиод, а если ниже нормы включается красный светодиод и элемент питания подлежит замене.

### РЕЖИМ СТИРАНИЯ

Стирание - это удаление из памяти силового модуля всех зарегистрированных датчиков. Переход в данный режим производится нажатием на кнопку “Уст.”, один раз из режима “Регистрации” и соответственно два раза - из режима “Работа”. В режиме “Стирание” одновременно мигают все три светодиода с интервалом около 1 сек. Если в этом режиме нажать кнопку “Сброс” и удерживать ее не менее 5 сек, то блок стирает данные о регистрации всех датчиков движения. Индикация процесса стирания - учащенное мигание всех светодиодов и по окончании процесса стирания загорается зеленый светодиод, как признак очистки памяти регистрации датчиков.

### УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Задержка определяет время, в течение которого свет в помещении будет оставаться включенным после последнего зарегистрированного датчиком движения.

Чем меньше время задержки, тем экономичнее режим работы, но выше вероятность самопроизвольного выключения света, особенно если люди в помещении малоподвижны.

Регулятор установки времени задержки силового блока СБЗ-СР позволяет выбрать задержку из ряда: 5 сек (крайнее положение против часовой стрелки), 30 сек, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 6 мин и 10 мин (крайнее положение по часовой стрелке).