

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ, ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ,  
ТОРГОВОЙ МАРКИ «FERON», СЕРИЯ (ТИП): SP, DH.  
SP2331, SP2332, SP2333, SP2334, SP2335, SP2337, SP2338, SP2339  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**1. Описание**

- 1.1 Светильники применяются для автономного освещения и подсветки скверов, дворов, детских площадок, фасадов зданий, дачных участков, ворот, мест парковки, тротуаров и пр.
- 1.2 Светильники сконструированы для полностью автономной эксплуатации: не требуют специального обслуживания и подключения к сети переменного тока.
- 1.3 Для питания светильников используется встроенный литий-железо-фосфатный (LiFePO<sub>4</sub>) аккумулятор. Срок службы аккумулятора более 5 лет.
- 1.4 Для подзарядки аккумулятора используется солнечная батарея. Срок эксплуатации солнечной батареи не менее 15 лет.
- 1.5 Использование инфракрасного датчика движения позволяет экономить накопленную солнечную энергию при отсутствии людей в зоне обнаружения.
- 1.6 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – У1.

**2. Технические характеристики и условия эксплуатации**

Модель	SP2331	SP2332	SP2333	SP2334	SP2335	SP2337	SP2338	SP2339
Материал солнечной батареи	Аморфный Si	Поликристаллический Si						
Максимальное выходное напряжение батареи, В	9	8	16	18	24			
Тип встроенного аккумулятора	LiFePO <sub>4</sub>							
Емкость аккумулятора, А*ч	1,5	3	4,5	6	9	12		
Напряжение аккумулятора	6,4 В			12,8 В			19,2 В	
Время полной зарядки при ярком солнечном свете	6 часов							
Время работы светильника без подзарядки, не более	250 мин.	12 ч.	36 ч.	24 ч.				
Производитель светодиодных кристаллов	Epistar						Bridgelux	
Количество светодиодов	36	64	48	16	25			
Тип светодиодов	SMD3528			SMD2835			High power led	
Световой поток, Лм	200	500	900	500	800	1200	1920	3000
Цветовая температура	6400K							
Потребляемая светодиодами мощность, Вт	2	5	9	5	8	12	16	25
Срок службы светодиодов	50000 часов							
Угол рассеяния	120°							
Тип датчика движения	Инфракрасный							
Расстояние обнаружения	9м (макс. при температуре не выше 25°C)							
Угол обнаружения	140°							
Время задержки	1 минута							
рекомендованная высота установки	Не более 3,5м							
Материал корпуса	ABS пластик			Алюминий				
Степень защиты от пыли и влаги	IP65							
Диаметр установочной консоли (настраиваемый)	40 – 60 мм			60 – 90 мм			80 – 110 мм	
Класс защиты от поражения электрическим током	III							
Рабочая температура	-10...+50°C							
Климатическое исполнение	Т1							

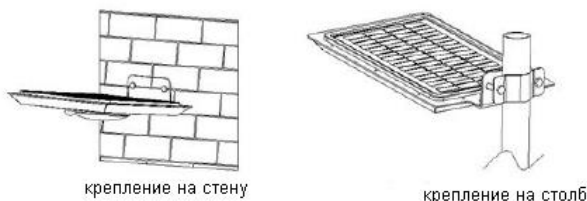
**3. Комплектация**

- 3.1 Светильник в сборе.
- 3.2 Коробка упаковочная.
- 3.3 Крепежи.
- 3.4 Инструкция по применению.

**4. Установка светильника**

- 4.1 Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- 4.2 Перед установкой светильника необходимо его включить при помощи кнопки расположенной около крепежной консоли. Если кнопка находится в позиции OFF/выключено, то не происходит подзарядки аккумуляторной батареи, и не работает освещение.

4.3 Светильники монтируются на кронштейн. Возможны варианты установки на стены или столбы:



4.4 Солнечный модуль светильника преобразует энергию солнца в электрическую энергию. Модуль заряжает аккумуляторную батарею, что позволяет использовать светильник независимо от сети питания. Для лучшей работы светильника, солнечный модуль должен подвергаться непосредственному солнечному облучению. Не устанавливайте светильник в тени, желательно чтобы солнечный модуль был развернут на Юг.

**5. Эксплуатация светильника.**

5.1 После установки светильника происходит заряд аккумуляторной батареи. Полный заряд аккумуляторной батареи происходит в течение шести часов при попадании прямых солнечных лучей на солнечную панель светильника.

5.2 Светильник работает только в темное время суток: в сумерках и ночью.

5.3 Режимы работы светильников:

модель	Режим работы
SP2331	При обнаружении движущихся объектов в зоне чувствительности датчика движения светильник автоматически включает освещение. При отсутствии людей в зоне обнаружения датчика движения, освещение автоматически отключается через 1 минуту.
SP2332, SP2333, SP2334, SP2335, SP2337, SP2338, SP2339	При наступлении сумерек, светильник автоматически начинает работать в энергосберегающем режиме (до 30% от максимального светового потока), при появлении людей в зоне обнаружения датчика движения, световой поток увеличивается до 100%. При отсутствии людей в зоне обнаружения светильник автоматически переходит в энергосберегающий режим через 1 минуту.

**6. Меры предосторожности**

6.1 Установка светильника производится лицами, имеющими соответствующие допуски и квалификацию.

6.2 Не вскрывать корпус светильника, во избежание повреждения внутренних частей светильника.

6.3 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

**7. Обслуживание**

Светильники не требуют специального технического обслуживания. Протирку корпуса, солнечной панели и оптического блока от пыли и загрязнения производить мягкой тканью по мере необходимости.

**8. Характерные неисправности и методы их устранения.**

признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	светильник установлен вне зоны действия прямых солнечных лучей, либо солнечные лучи не попадают на солнечный модуль, поэтому не происходит заряда встроенного аккумулятора	Установите светильник согласно п.4.3 данной инструкции
	Кнопка включения находится в положении OFF/выключено	Включите светильник согласно п.4.2 данной инструкции

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

**9. Хранение.**

Светильники хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды 0..+50°С и влажности не более 80%. Срок сохранности светильника не более 10 лет со дня отгрузки потребителю.

**10. Транспортировка.**

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки всеми видами транспорта.

**11. Утилизация.**

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать по правилам утилизации твердых бытовых отходов. Встроенный аккумулятор относится ко второму классу экологической опасности, по истечении срока службы должен быть передан на утилизацию в соответствующий пункт приема отработанных аккумуляторных батареек.

**12. Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

**13. Гарантийные обязательства.**

- Гарантия на светильник составляет 2 года (24 месяца) с момента продажи.
- Продукция подлежит замене при отсутствии механических повреждений и возврате полной комплектации товара.
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати)

и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца часть гарантийных обязательств.

- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
- Гарантийные обязательства не выполняются в случае воздействия непреодолимой силы: пожар, молния, наводнение и т.п., а также в случае небрежного обращения.
- Срок службы изделия составляет 5 лет.

