



**СВЕТООТРАЖАТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОГО БАРЬЕРА**

**ПАСПОРТ**

**СР.00.001-02 ПС**

Российская Федерация, 620057, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 62.

Тел./факс: (343) 379-53-60 (многоканальный).

E-mail: [sale@sensor-com.ru](mailto:sale@sensor-com.ru)

[www.sensor-com.ru](http://www.sensor-com.ru)

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светоотражатели оптического барьера (рефлектор, зеркало) являются важной составляющей систем безопасности, основанных на использовании световых завес и барьеров. Их основная задача — обеспечение надёжной защиты периметра с несколькими точками доступа при минимальных затратах на оборудование.

Светоотражатели оптического барьера позволяют перенаправлять лучи излучателя на приёмник, изменяя их траекторию и создавая полноценную охранную сеть из одного комплекта светового барьера, без необходимости установки множества отдельных излучателей и приёмников.

## 2 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы светоотражателя оптического барьера для светового барьера: световой луч, испускаемый излучателем, направляется на светоотражатель, отражается от его поверхности и переходит к следующей точке системы.

Таким образом, световая линия может перекрывать большие участки периметра. При срабатывании светового барьера — например, при пересечении луча человеком или предметом — система моментально фиксирует нарушение и может передавать сигнал тревоги в управляющие устройства.

## 3 КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ

3.1 Обозначение типоразмеров выключателей и их соответствие характеристикам приведено в Таблице 1. Выпускаемые типоразмеры указаны в каталоге продукции ЗАО «СЕНСОР».

3.2 Внешний вид и габаритные размеры источника питания приведены на рисунке 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Модель	L, мм	M, мм	K, мм
ПВ-Р-600Н	700	731	746
ПВ-Р-800Н	900	931	946
ПВ-Р-1000Н	1100	1131	1146
ПВ-Р-1200Н	1300	1331	1346
ПВ-Р-1400Н	1500	1531	1546
ПВ-Р-1600Н	1700	1731	1746

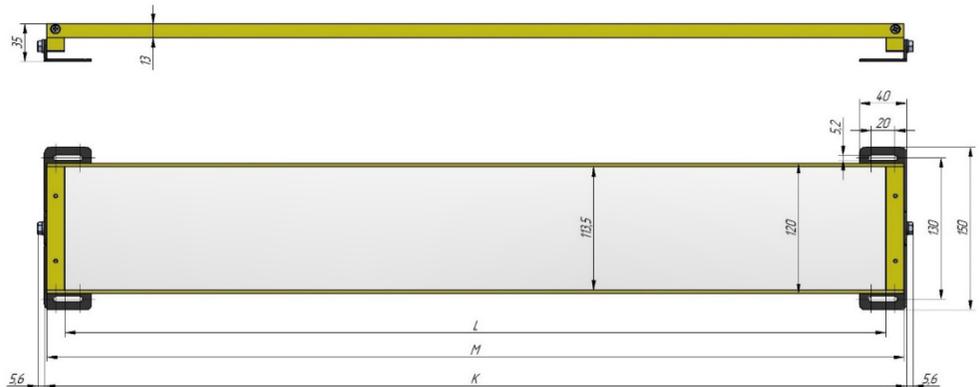


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры

## 4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Для правильной установки и эксплуатации необходимо:

- расположить приёмник, излучатель и один или несколько светоотражателей так, чтобы оптические лучи перекрывали требуемую зону (примеры расположения представлены на рисунке 2);

- включить питание излучателя и приёмника;
- ослабить винты крепления корпусов приёмника, излучателя и светоотражателя;
- вращая корпуса приёмника, излучателя и светоотражателя добиться стабильной работы, при которой не происходит включения индикатора срабатывания приёмника;
- зафиксировать корпуса, закрутив крепежные винты до упора;
- обеспечить надежное крепление для минимизации вибраций;
- очистить поверхность отражателя от загрязнений перед эксплуатацией;
- периодически проводить осмотр и очистку для поддержания максимальной отражающей способности;
- не подвергать сильным механическим нагрузкам и ударам.

4.2 Применение элементов светоотражателя вызывает снижение дальности действия устройств на 30% для каждой единицы. Для компенсации данного эффекта, как правило, используются барьеры с заведомо большей дальностью действия, что обеспечивает оптимизацию их функциональных характеристик.

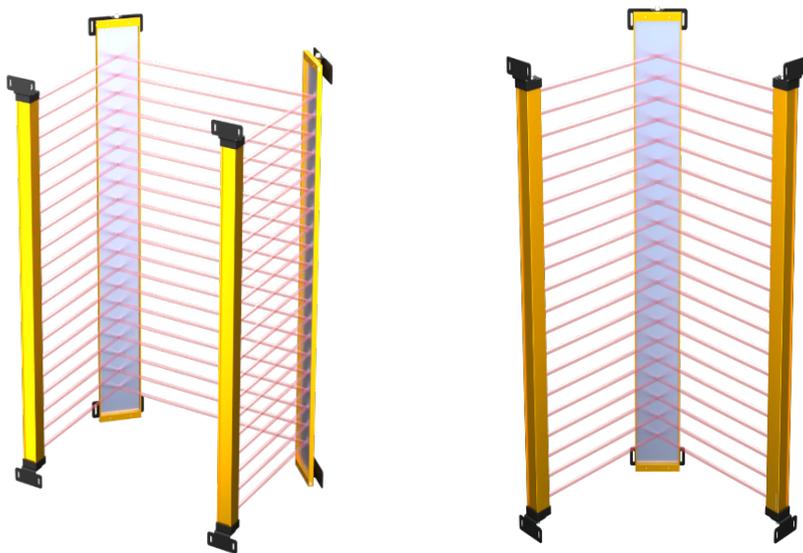


Рисунок 2 - Светоотражатели оптического барьера с излучателем и приёмником

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации светоотражателей – 24 месяца со дня отгрузки изделий.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ ИЕС 60947-5-2-2024 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия при соблюдении правил их эксплуатации, транспортирования и хранения. Для

осуществления замены неработоспособные светоотражатели следует вернуть на предприятие-изготовитель для установления причин выхода из строя. Возвращаемые изделия необходимо сопроводить рекламацией с описанием реальных условий эксплуатации и проявления неисправности.

## **6 УТИЛИЗАЦИЯ**

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении светоотражателей, не представляют опасности для жизни, здоровья потребителя (пользователя) и не способны причинять вред его имуществу или окружающей среде. Утилизация вышедших из строя изделий может производиться любым доступным потребителю способом.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделия изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.

Полная техническая информация, чертежи и 3D модели находятся на сайте [www.sensor-com.ru](http://www.sensor-com.ru).

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20..... г.  
Дата приемки

М.П. \_\_\_\_\_