

**Фотоэлектрический датчик для обнаружения прозрачных объектов  
EST серия  
Руководство по эксплуатации**



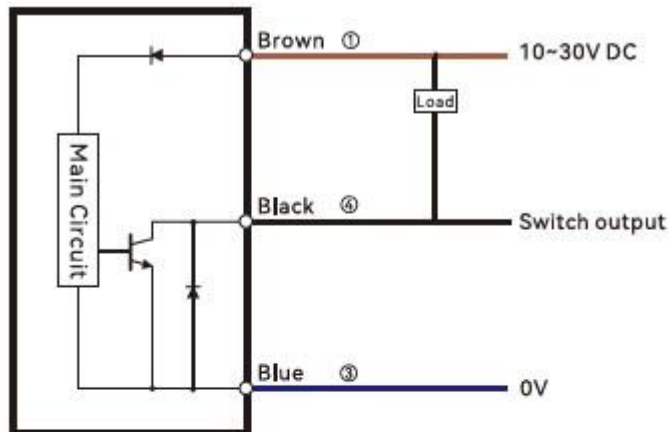
- Отсутствие слепых зон
- Подходит для обнаружения движущихся объектов
- Лучшие варианты для различных видов стекла или пластика

**Технические характеристики**

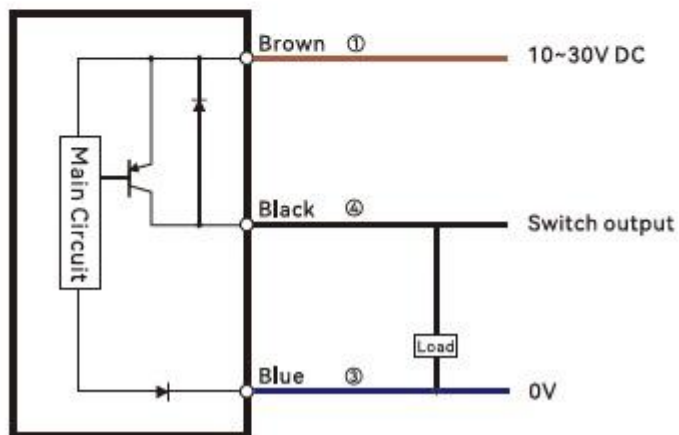
Модель	EST-200N(P)	EST-X200N(P)
Тип срабатывания	Рефлекторное отражение	
Тип луча	Основной тип	Коаксиальный луч
Расстояние срабатывания	0,01-2 м	0-2 м
Размер пятна	Ø300мм/200см	Ø60мм/200см
Тип выхода	NPN или PNP, ≤100мА /30 VDC	
Режим работы	На свет/ на затемнение (по выбору)	
Индикатор	Индикатор срабатывания: оранжевый; Индикатор рабочего состояния: зеленый	Индикатор срабатывания: оранжевый
Время отклика	0,5 мс	
Источник света	Красный LED 660нм	
Питание	10...30V DC±10%	
Потребление тока	≤20мА	
Ток нагрузки	≤100мА	
Внешняя засветка	Солнечный свет: ≤10000Лк, Лампа накаливания: ≤3000Лк	
Температура эксплуатации	-25°С...55°С, без замораживания	
Влажность	35...85% ОВ, без конденсата	
Степень защиты	IP67	
Подключение	3-проводный кабель 2 м	
Материал	ABS+стекловолокно (корпус), PMMA (оптика)	
Аксессуары	зеркало	Кронштейн, зеркало, монтажные винты

## Схема подключения

NPN

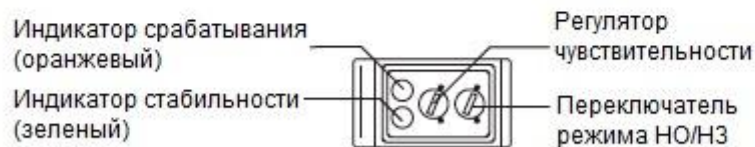


PNP



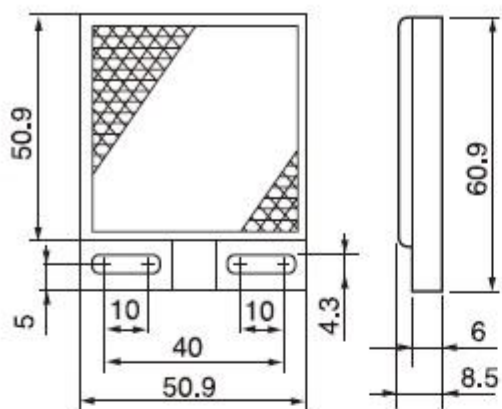
## Размеры

\* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

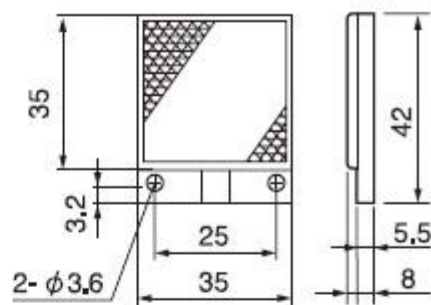


Датчик с коаксиальным лучом имеет только оранжевый индикатор срабатывания.

EST-200 Зеркало

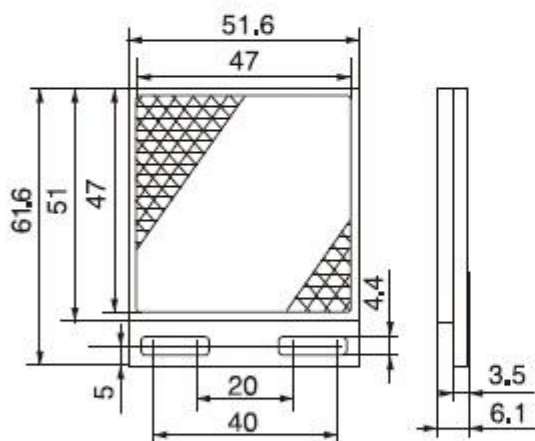


Стандартное TD-11

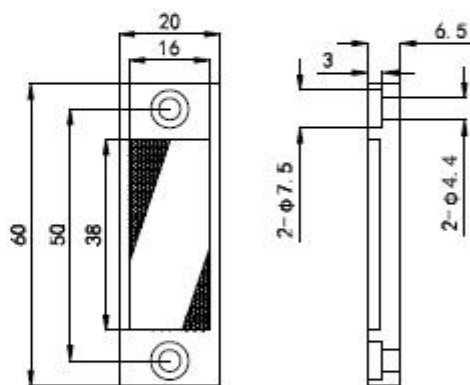


Опционально: TD-12

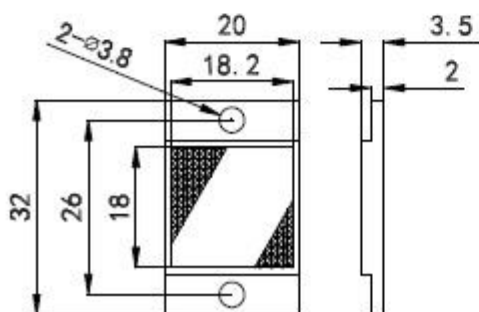
EST-X200 Зеркало



Стандартное TD-13



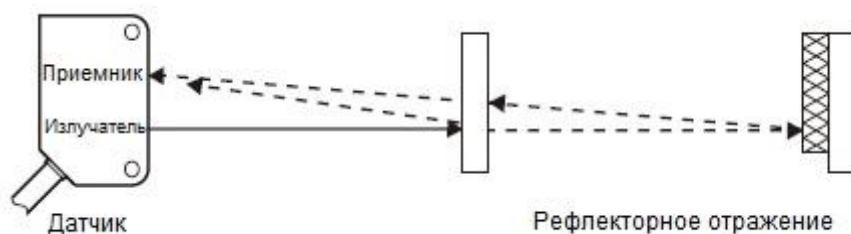
Опционально: TD-14



Опционально: TD-15

## Установка

Датчик на рефлекторное отражение



## Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта <a href="http://www.kipia.ru">www.kipia.ru</a>
Кронштейн (EST-X200), зеркало, монтажные винты (EST-X200)	1 к-т

## Безопасность

Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика

Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания

При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик

При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика

При монтаже не подвержайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи

Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки

Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.

Не использовать в среде нефтепродуктов, масел

Не использовать при высокой влажности среды

Не используйте под прямыми солнечными лучами.

Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.

Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

## Переработка

Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru)

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)