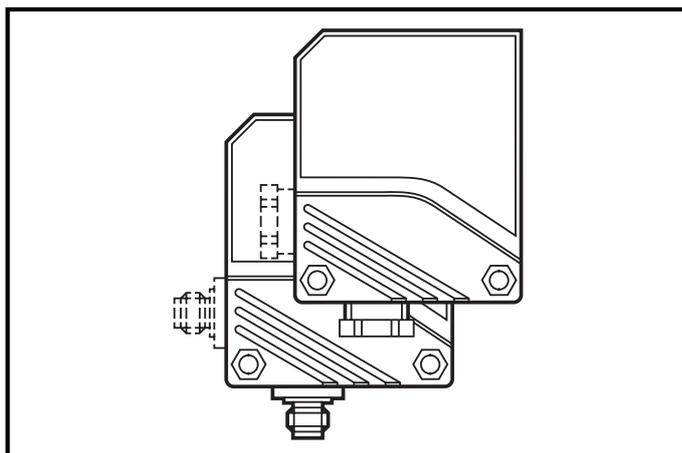


**Руководство по
эксплуатации**

efector 2000[®]

**Фотоэлектронный
преобразователь
отраженного света
OL**



Применение в соответствии с назначением

В сочетании с трипель-призмой или отражающей пленкой преобразователь отраженного света бесконтактным способом регистрирует предметы и материалы и сообщает о них с помощью коммутационного сигнала.

Подключение к сети



Включите устройство не находящееся под напряжением. Подсоедините прибор (см. стр. 16 или табличку с указанием типа).

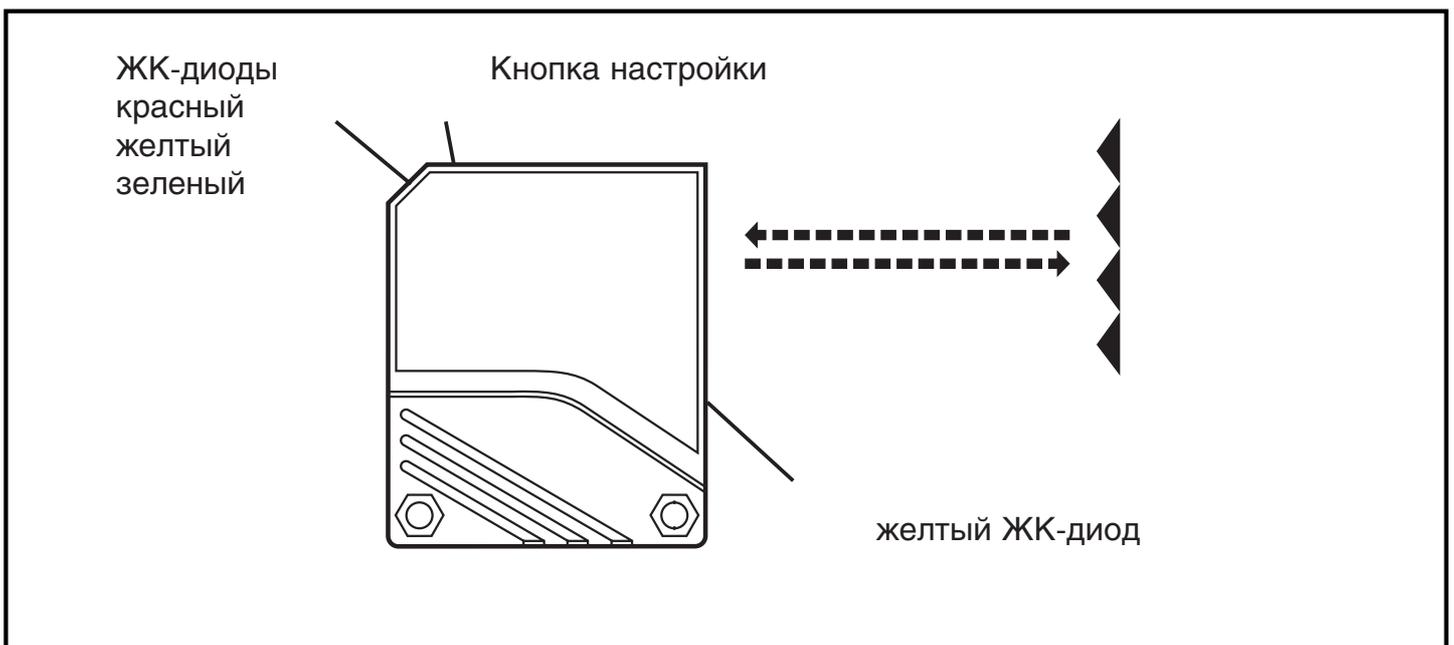
Цвета жил провода у кабельных приборов: BN = коричневый, BU = синий, BK = черный, WH = белый.

Запрограммируйте выходную функцию с помощью кнопки настройки (см. стр. 5). Нагрузка на выходе для контроля функций (fc-output) – макс. 10 мА.

У приборов с резьбой подключение осуществляется через съемную клеммовую коробку с винтовыми зажимами (винты с нижней стороны клеммовой коробки).

После подключения проводов клеммовую коробку необходимо вновь зафиксировать.

Монтаж



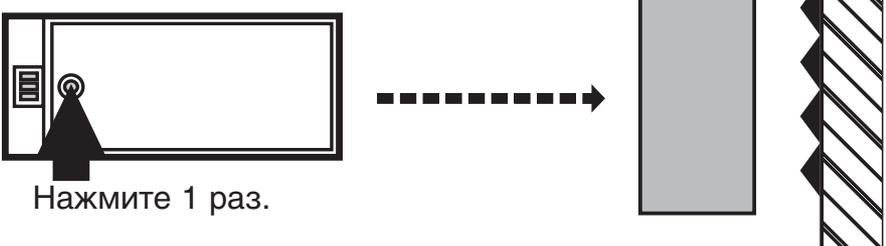
Закрепите трипель-призму или отражающую пленку. Направьте преобразователь на нее и закрепите его с помощью монтажного кондуктора; световое пятно должно достигать трипель-призмы.

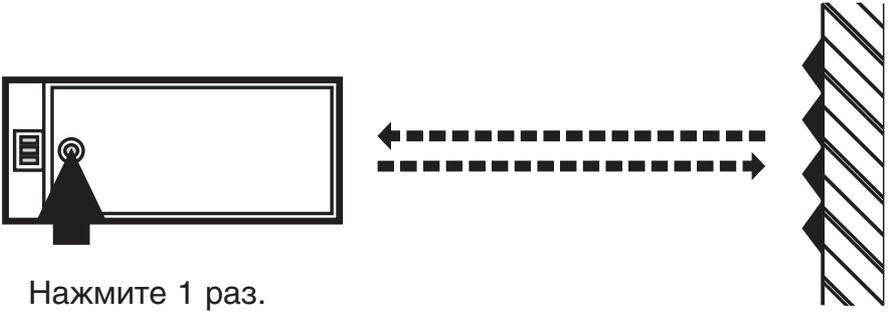
Максимальная зона действия достигается только при точной установке.

Важно! Пуск в эксплуатацию

Преобразователь отраженного света готов к работе без дальнейшей настройки (plug and play) и установлен на максимальный радиус действия. Это означает, что преобразователи отраженного света работают с максимальным эксплуатационным резервом. Описанные далее настройки необходимы только в том случае, если, например, нужно регистрировать частично прозрачные объекты.

Настройка чувствительности при неподвижном объекте.

1	<p>Включите прибор в режим программирования</p>  <p>Удерживайте ок. 2 с, пока мигает красный ЖК-диод</p>
	<p>Красный ЖК-диод гаснет; желтый и зеленый ЖК-диоды мигают попеременно. Прибор в режиме программирования.</p>
2	<p>Отрегулируйте чувствительность при наличии объекта.</p>  <p>Нажмите 1 раз.</p>
	<p>Желтый и зеленый ЖК-диоды гаснут примерно на 1 с, затем снова попеременно мигают.</p>

3	<p>Отрегулируйте чувствительность без объекта.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Нажмите 1 раз.</p>
	<p>Желтый и зеленый ЖК-диоды гаснут примерно на 1 с, через 3 с загорается зеленый ЖК-диод. Прибор в рабочем режиме.</p>

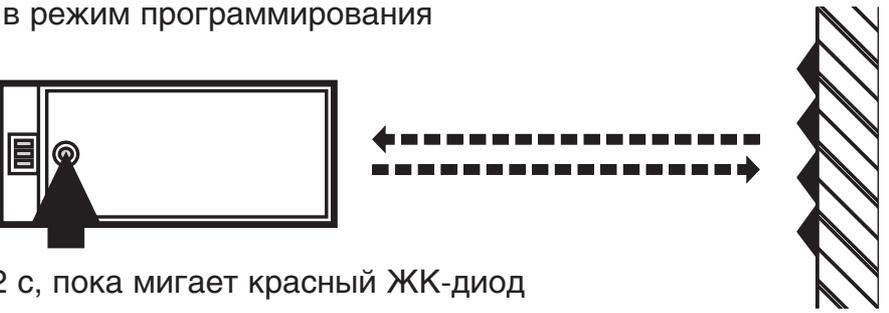
Настройки 2 и 3 можно выполнять и в обратном порядке.



Если настройка чувствительности невозможна (например, сигналы от светлого и темного предметов примерно одинаковой силы), после этапа 3 красный ЖК-диод мигает примерно 2 с. Затем прибор возвращается в рабочий режим с неизменной чувствительностью.

Если в процессе программирования кнопка настройки не нажималась 15 мин, прибор автоматически переходит в рабочий режим с неизменной чувствительностью.

Настройка чувствительности при подвижном объекте

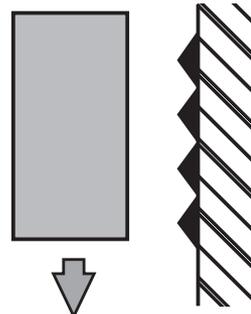
1	<p>Включите прибор в режим программирования</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Удерживайте ок. 2 с, пока мигает красный ЖК-диод</p>
	<p>Красный ЖК-диод гаснет; желтый и зеленый ЖК-диоды мигают попеременно. Прибор в режиме программирования.</p>

2

В процессе измерения (ок. 1 с) пропустите через зону действия оптики не менее двух объектов.



Нажмите 1 раз.



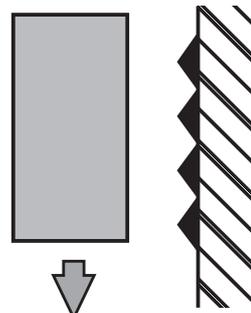
Желтый и зеленый ЖК-диоды гаснут примерно на 1 с, затем снова попеременно мигают.

3

В процессе измерения (ок. 1 с) пропустите через зону действия оптики не менее двух объектов.



Нажмите 1 раз.



Желтый и зеленый ЖК-диоды гаснут примерно на 1 с, через 3 с загорается зеленый ЖК-диод.
Прибор в рабочем режиме.



Если настройка чувствительности невозможна (например, сигналы от светлого и темного предметов примерно одинаковой силы), после этапа 3 красный ЖК-диод мигает примерно 2 с. Затем прибор возвращается в рабочий режим с неизменной чувствительностью.

Если в процессе программирования кнопка настройки не нажималась 15 мин, прибор автоматически переходит в рабочий режим с неизменной чувствительностью.

Настройка максимальной чувствительности

- Перейдите в режим программирования (см. этап 1)
- Настройте прибор таким образом, чтобы он не отражал света.
- Два раза нажмите кнопку настройки (см. этапы 2 и 3).

Программирование выходной функции

 <p>Удерживайте 10 с</p>	 <p>Красный ЖК-диод через 2 с начинает быстро мигать. Затем попеременно мигают желтый и зеленый ЖК-диоды. Через 8 с все ЖК-диоды гаснут, выходная функция меняется со срабатывающей при освещении на срабатывающую при затемнении (или наоборот).</p>
---	--

Эксплуатация

Проверьте надежность функционирования прибора. Индикация с помощью ЖК-диодов и через выход контроля функций.

Светится зеленый ЖК-диод	Прибор готов к работе
Светится желтый ЖК-диод	Выход включен
Светится красный ЖК-диод	Помеха при регистрации объекта, например, разьюстировка, загрязнение линз
Желтый + красный ЖК-диоды	Мигают попеременно, 2 Гц: выход замкнут накоротко. Мигают попеременно, 1 Гц: внутренняя помеха. (Выход не включен)

Выход контроля функций

(только для приборов с питанием от сети постоянного тока)

- Подключается примерно через 4 с при помехах в регистрации объекта (неправильное распознавание объекта, разьюстировка, загрязнение линз); отключается примерно через 4 с после того как объект снова четко улавливается.
- Подключается сразу при коротком замыкании коммутационного выхода; отключается примерно через 2 с после устранения помехи.
- Подключается сразу при внутренней помехе; отключается только путем выключения и повторного включения рабочего напряжения.

Уход

Пластиковые линзы прибора следует беречь от загрязнения.

Для чистки не используйте растворителей или очистителей, которые могут повредить пластиковые линзы.

