

## 7. Правила хранения и транспортирования.

### 7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

### 7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

## 8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

## 9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

## Выключатель оптический бесконтактный OX I61P5-43P-R2000-LE

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OX I61P5-43P-R2000-LE.000 ПС

Габаритный чертеж

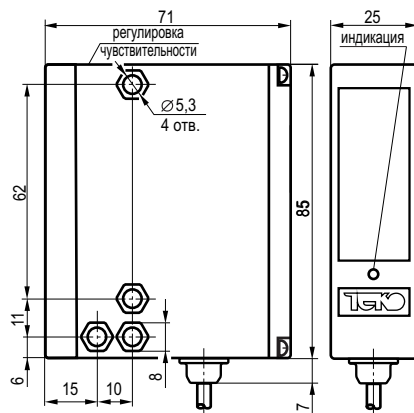


Схема подключения  
активной нагрузки

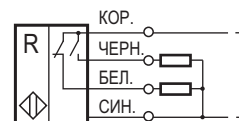
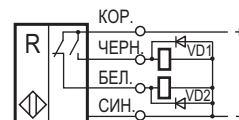


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

### 1. Назначение.

Выключатель (приемник) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики.

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник датчика. Контролируемый объект, попадая в зону действия датчика, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

Формат, мм	71x85x25
Диапазон регулировки дальности действия, SR	$200\text{мм} \leq SR \leq 2000\text{мм}$
Дальность действия	$0,1S_R \leq S_{\text{раб.}} \leq S_R$
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, $I_e$	$\leq 250$ мА
Собственный ток потребления, $I_o$	$\leq 25$ мА
Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$	$\leq 2,5$ В
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, $F_{\text{max}}$	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Диапазон рабочих температур	$-15^\circ\text{C} \dots +65^\circ\text{C}$
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

### 4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Световозвращатели в комплект не входят и могут поставляться по отдельной заявке. Рекомендуется в качестве световозвращателя использовать катафот белого цвета (диаметр  $\geq 70$ мм), например типа OR1.

### 5. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 6. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить датчик и световозвращатель так, чтобы оптическая ось датчика была направлена на отражающую поверхность световозвращателя, перпендикулярно этой поверхности.
- Расстояние между чувствительной поверхностью датчика и плоскостью световозвращателя должно быть в пределах от  $0,1SR$  до  $SR$ .
- Датчик настроен на расстояние между ним и световозвращателем 2000 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить датчик в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- После подачи питающего напряжения откорректировать взаимное положение датчика и световозвращателя так, чтобы индикатор на корпусе датчика не светился. Это соответствует отключенной нагрузке между черным и синим проводами датчика и включенной нагрузке между белым и синим проводами датчика.
- Проверить работу датчика, для чего перекрыть световой поток между датчиком и световозвращателем непрозрачным объектом на расстоянии не менее, чем 200 мм от датчика. Размеры непрозрачного объекта должны быть не менее (100x100) мм в плоскости, перпендикулярной оптической оси датчика. При перекрытии светового потока индикатор на корпусе датчика должен загораться, а нагрузка переключаться.
- Если требуемое расстояние  $SR$  между датчиком и световозвращателем меньше 1800 мм, следует уменьшить чувствительность датчика.
- Для этого:
  - удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности;
  - удалить обнаруживаемый объект между датчиком и световозвращателем;
  - плавно повернуть винт против часовой стрелки до загорания светового индикатора;
  - повернуть винт по часовой стрелке, примерно на  $10^\circ$ , до надёжного погасания светового индикатора;
  - проверить работу датчика;
  - заполнить отверстие с регулировочным винтом смазкой и заклеить наклейкой.
- **Примечание:** Расстояние между обнаруживаемым объектом и датчиком должно быть не меньше  $0,1SR$ .
- Закрепить датчик на объекте.
- Закрепить световозвращатель.
- Режим работы ПВ 100.