**8. Правила хранения и транспортирования.**

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

| | |
|---|---|
| - Температура | +5 $^0$C...+35 $^0$C |
| - Влажность, не более | 85% |

8.2. Условия транспортирования:

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

**9. Гарантийные обязательства.**

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

***Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.***

**10. Свидетельство о приемке.**

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

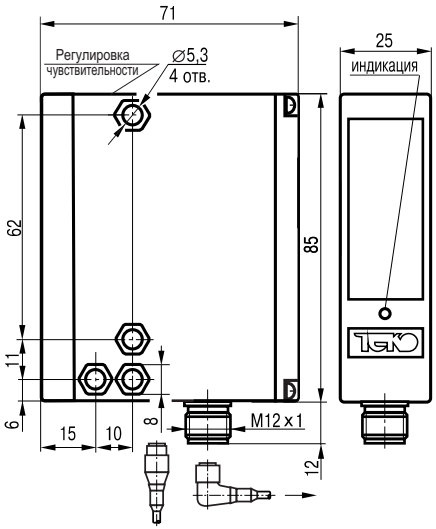
**Примечание:**

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____МП

**Габаритный чертеж**




Цоколёвка




Схема подключения активной нагрузки

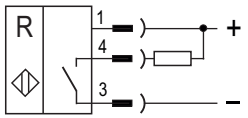
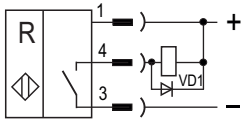



Схема подключения индуктивной нагрузки




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


**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru


# Выключатель оптический бесконтактный ОХ IC61P5-31N-R8000-LZS4

# Паспорт Руководство по эксплуатации ОХ IC61P5-31N-R8000-LZS4.000 ПС

**1. Назначение.**

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

**2. Принцип действия.**

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

**3. Технические характеристики.**

| | |
|---|---|
| Формат, мм | 71x85x25 |
| Диапазон регулировки дальности действия | 800мм≤SR≤ 8000мм |
| Допустимая освещенность | 2000 Люкс |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 10...30 В DC |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный рабочий ток, Ie | ≤250 мА |
| Собственный ток потребления, Io | ≤25 мА |
| Падение напряжения при Ie, Ud | ≤2,5 В |
| Допустимая емкость нагрузки | 0,02 мкФ |
| Категория применения | DC13 |
| Частота циклов оперирования, Fmax | 100 Гц |
| Задержка вкл./откл., не более | 5 мс |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Диапазон рабочих температур | -15 $^{0}$C...+65 $^{0}$C |
| Защита от переполюсовки | Есть |
| Защита от короткого замыкания | Есть |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Материал корпуса | Полиамид |
| Рекомендуемый соединитель | CS S19-1, CS S20-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |

**4. Содержание драгметаллов, мг.**

| | |
|---|---|
| Золото | - |
| Серебро | - |
| Палладий | - |

**5. Комплектность поставки:**

Выключатель оптический - 1 шт.

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

Плёнка световозвращающая (76x76)мм - 1 шт.

.

**6. Указание мер безопасности.**

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Выключатель оптический предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

**7. Указания по установке и эксплуатации.**

- Параметры выключателя указаны при использовании пленки световозвращающей. При применении световозвращателя другого типа параметры могут отличаться. Возможно использование катафотов OR1 или OR2, поставляемых по отдельной заявке.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Закрепить световозвращатель напротив выключателя перпендикулярно его оптической оси. Поворачивая световозвращатель, добиться срабатывания выключателя от отраженного луча.
- Выключатель настроен на дальность действия 8000 мм. При необходимости изменения дальности действия, выполнить следующее:

  - Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (дальности действия) выключателя.

  - Установить световозвращатель на расстоянии, необходимом для срабатывания выключателя.

  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания выключателя на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает дальность действия, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает дальность действия.

  - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить цветной наклейкой).
- Закрепить выключатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Режим работы ПВ100.