

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

Выключатель оптический бесконтактный OV I61P5-31P-R1000-LZ-5

Паспорт Руководство по эксплуатации OV I61P5-31P-R1000-LZ-5.000 ПС

Габаритный чертеж

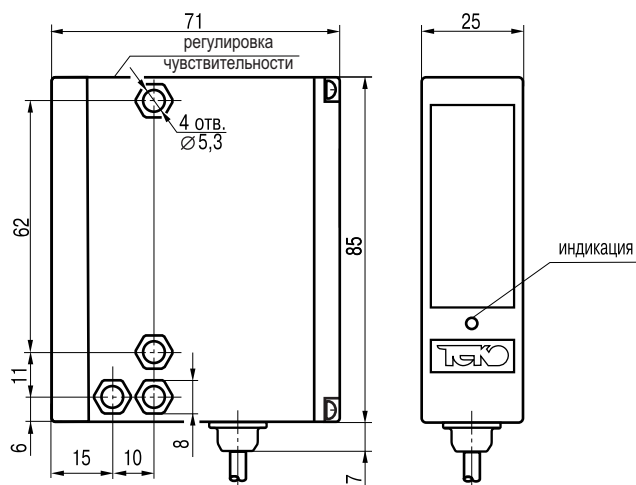


Схема подключения
активной нагрузки

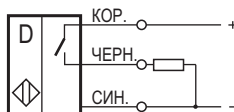
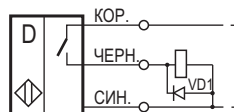


Схема подключения
индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

1. Назначение.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	71x85x25
Диапазон дальности действия, Sr	500...1000 мм
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 °C...+65 °C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ² ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчик 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 стандартной цели по ГОСТ Р50030.5.2-99 - листа белой бумаги плотностью 80г/м² размером 100x100 мм (200x200 мм для дальности более 400 мм). При использовании мишени другого размера/отражающей способности параметры могут отличаться от номинальных.
- Установить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальное расстояние 1000 мм. При необходимости изменения номинального расстояния выполнить следующее:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности (расстояния срабатывания датчика).
 - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном расстоянии. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает расстояние срабатывания, против часовой стрелки - снижает чувствительность и уменьшает расстояние срабатывания.
 - Для обеспечения герметичности восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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