

## 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 \_\_\_\_\_

Схема подключения  
активной нагрузки

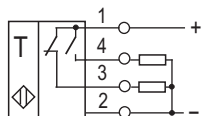
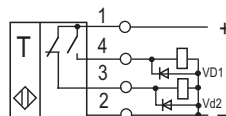


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

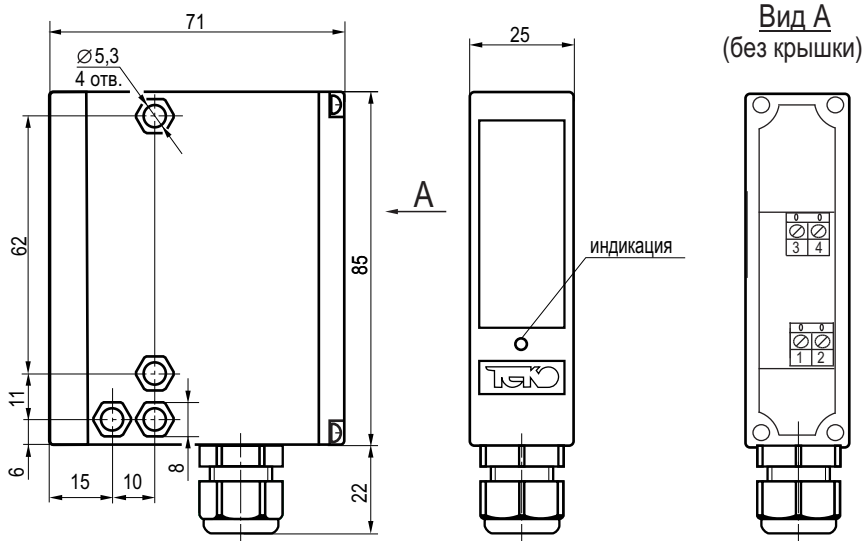


Параметры диодов Vd1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

## Выключатель оптический бесконтактный OS IT61P-43P-16-LE-C

## Паспорт Руководство по эксплуатации OS IT61P-43P-16-LE-C.000 ПС

Габаритный чертеж.



## 1. Назначение.

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

## 2. Принцип действия.

Приемник OS IT61P-43P-16-LE-C используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ IT61P-2-16-P-C.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга и при отсутствии контролируемого объекта нормально открытый контакт (NO) разомкнут, нормально закрытый контакт (NC) замкнут, индикатор срабатывания нагрузки не светится. При прерывании контролируемым объектом оптического излучения инфракрасного спектра NO контакт замыкается, NC контакт размыкается и светится индикатор включения нагрузки.

## 3. Технические характеристики.

|                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | 71x85x25                                                                                       |
| Дальность действия                         | ≤16 м                                                                                          |
| Допустимая освещенность                    | 10000 Люкс                                                                                     |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub    | 10...30 В DC                                                                                   |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, Ie                | ≤250 мА                                                                                        |
| Собственный ток потребления, Io            | ≤15 мА                                                                                         |
| Падение напряжения при Ie, Ud              | ≤2,5 В                                                                                         |
| Допустимая емкость нагрузки                | 1 мкФ                                                                                          |
| Категория применения                       | DC13                                                                                           |
| Частота циклов оперирования, Fmax          | 50 Гц                                                                                          |
| Задержка вкл./откл., не более              | 10 мс                                                                                          |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                                                                                           |
| Диапазон рабочих температур                | -40°C...+55°C                                                                                  |
| Защита от переполюсовки                    | Есть                                                                                           |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                                                                                           |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                                                                           |
| Материал корпуса                           | Полиамид                                                                                       |
| Присоединение                              | Клеммная колодка<br>Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP67                                                                                           |

## 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.

- Установить приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приемника. При их совмещении индикатор на приемнике светиться не должен. Закрепить излучатель и приемник с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу приемника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом на приемнике должен светиться индикатор включения нагрузки.
- 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.   |