

#### 10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

#### Примечание:

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

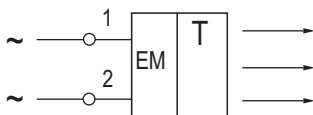
454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: [teko@teko-com.ru](mailto:teko@teko-com.ru)

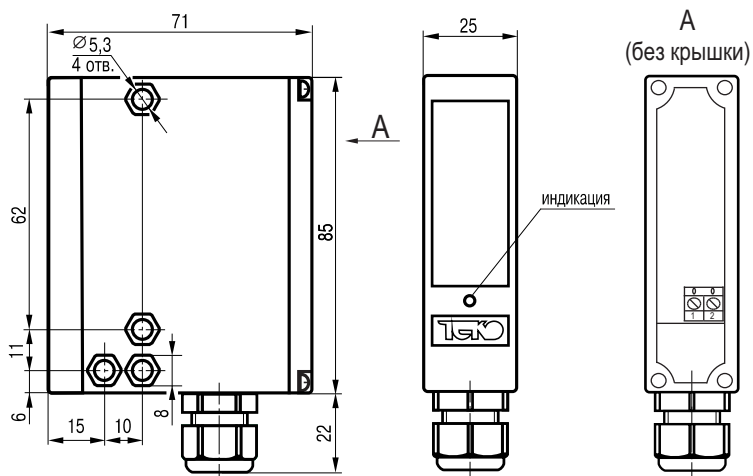
[www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)

**EAC**

Схема подключения



Габаритный чертеж



Маркировка клемм



**Излучатель  
оптический бесконтактный  
ОУ IT61P-0-16-L-C**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ОУ IT61P-0-16-L-C.000 ПС**

1. Назначение.

Излучатель оптический предназначен для формирования направленного оптического излучения инфракрасного спектра и используется в комплекте с выключателем оптическим, например OS IT61P-86-16-L-C, в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.  
Сертификат соответствия № **ЕАЭС KG417/052.RU.02.04394** от 05.12.2024 г.

2. Принцип действия.

При условии расположения излучателя и выключателя друг напротив друга непрозрачный объект обнаружения прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала выключателя.

3. Технические характеристики.

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат, мм                               | 71x85x25                                                                           |
| Дальность действия                       | 16 м                                                                               |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub  | 90...250 В AC                                                                      |
| Собственный ток потребления, Io          | ≤40 мА                                                                             |
| Категория применения                     | AC140                                                                              |
| Задержка включения/отключения            | ≤50 мс                                                                             |
| Частота циклов оперирования, Fmax        | 10 Гц                                                                              |
| Допустимая освещенность окружающей среды | 6000 Люкс                                                                          |
| Диапазон рабочих температур              | -40 °С...+55 °С                                                                    |
| Индикация питания                        | Есть                                                                               |
| Материал корпуса                         | Полиамид                                                                           |
| Присоединение                            | Клеммная колодка<br>Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015        | IP67                                                                               |

4. Содержание драгметаллов, мг.

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

5. Комплектность поставки:

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

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к излучателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током излучатели соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.
- Излучатель 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 излучатель на объекте, на расстоянии не более 16 м от выключателя.
- Подключить излучатель в соответствии со схемой подключения. После подачи напряжения питания на излучателе должен загореться индикатор зеленого цвета.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приёмника. При их совмещении оптический приёмник срабатывает.
- Закрепить излучатель на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить действие излучателя перекрывая световой поток излучателя непрозрачным объектом со сторонами 100x100 мм в плоскости перпендикулярной оси излучателя. При перекрывании светового потока выключатель должен сработать.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы (не реже 1раза в 3 месяца).
- При загрязнении удалять пыль с поверхности оптической системы датчика разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой. Применение растворителей не допускается.
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

- 8.1. Условия хранения в складских помещениях:
- Температура +5 °С...+35 °С
  - Влажность, не более 85%
- 8.2. Условия транспортирования:
- Температура -50 °С...+50 °С
  - Влажность до 98% (при +35 °С)
  - 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.**