

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

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Technical drawing of the 'А' (A) type device, showing three views: front, side, and top.

Front View: Dimensions include a width of 71 mm, a height of 85 mm, and a top flange diameter of $\varnothing 5,3$ mm with 4 holes. The bottom flange has a width of 15 mm and a height of 11 mm. The side flange has a height of 62 mm and a width of 25 mm.

Side View: Dimensions include a height of 62 mm and a width of 25 mm. The side flange has a height of 11 mm and a width of 15 mm.

Top View: Dimensions include a width of 15 mm and a height of 11 mm. The top flange has a diameter of $\varnothing 5,3$ mm and 4 holes.

The device is labeled 'А' and 'ИНДИКАЦИЯ'.

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ОУ IT61P-0-10-С.000 ПС

1. Назначение.

Излучатель оптический предназначен для формирования направленного оптического излучения инфракрасного спектра и используется в комплекте с выключателем оптическим, например OS IT61P-86-10-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	≤10 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 °C...+55 °C
Индикация питания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммная колодка Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм 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 датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики 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 10 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 1 раза 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 °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