

#### 11. Свидетельство о приемке.

Излучатель оптический соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.007.2007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

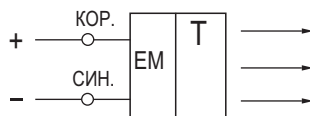
#### Примечание:

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

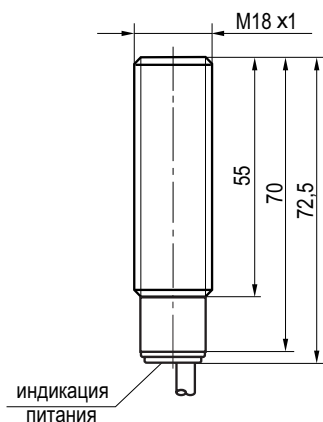
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Схема подключения



Габаритный чертеж



## Излучатель оптический бесконтактный ОУ А44А-2-2,5-Р

### Паспорт Руководство по эксплуатации ОУ А44А-2-2,5-Р.000 ПС

### 1. Назначение.

Излучатель оптический предназначен для формирования направленного оптического излучения инфракрасного спектра и используется в комплекте с выключателем оптическим, например OS A42A-31P-2,5-LZ, в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

### 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                                  | M18x1x72,5                   |
| Дальность действия                          | ≤2,5 м                       |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.  | 10...30 В DC                 |
| Собственный ток потребления, I <sub>о</sub> | ≤40 мА                       |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения  | ≤15%                         |
| Диапазон рабочих температур                 | -15 °C...+65 °C              |
| Индикация питания                           | Есть                         |
| Защита от переполюсовки                     | Есть                         |
| Материал корпуса                            | Д16Т                         |
| Присоединение                               | Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015           | IP67                         |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

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

### 6. Комплектность поставки:

Излучатель - 1 шт.

Гайка М18х1 - 2 шт.

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

### 7. Указание мер безопасности.

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

### 8. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить излучатель на объекте, на расстоянии не более 2,5 м от оптического приемника.
- Подключить излучатель в соответствии со схемой подключения. После подачи напряжения питания на излучателе должен загореться индикатор зеленого цвета.
- Направить излучатель на приемник и добиться срабатывания приемника при совмещении оптических осей излучателя и приемника.
- 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 оптический приемник 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.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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