

**Выключатель бесконтактный  
оптический**  
(барьерный излучатель)

**ОИ11**

(Д16Т)

**Паспорт  
ОИ11 ПС**

2022г.

## 1 Назначение

Оптический выключатель (датчик-излучатель) серии «ОИ-ОП» - это электронное устройство, формирующее оптическое излучение.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

## 2 Принцип действия

Оптические выключатели серии «ОИ-ОП» состоят из отдельных излучателя и приемника, установленных на одной оси. Датчик-излучатель формирует оптический луч, направленный на приемник.

## 3 Технические характеристики

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Типоразмер, мм                              | M18x1                                  |
| Номинальное расстояние излучения, мм        | 2000                                   |
| Угол излучения, $\theta$ 1/2°               | 5±1                                    |
| Диапазон питающих напряжений, В             | 10-30[DC]                              |
| Номинальное напряжение питания, В           | 24[DC]                                 |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более | 10                                     |
| Ток потребления, мА, не более               | 20                                     |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки | Есть                                   |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м    | Кабель/ ПМВ 2x0,34 мм <sup>2</sup> / 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015           | IP 67                                  |
| Рабочая температура окружающей среды, °C    | -25...+75*                             |
| Материал корпуса датчика/ гайки             | D16T                                   |
| Материал оптики                             | Стекло                                 |
| Масса, г., не более                         | 125                                    |

\* При относительной влажности 0...85% без образования конденсата.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

## 4 Дополнительная информация

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Момент затяжки крепежа, Нм, не более | 2,44 |
|--------------------------------------|------|

## 5 Комплектность поставки

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик ОИ11         | 1 шт. |
| Гайка M18x1         | 2 шт. |

## **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу 0.

## **7 Указания по установке и эксплуатации**

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Загрязнение недопустимо. Отсутствие загрязнения или наличие только сухого, нетокопроводящего загрязнения активной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 1).
- Недопустимо образование конденсата на активной поверхности датчика.

## **8 Правила хранения и транспортировки**

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

- Температура..... -50...+50°C
- Влажность, не более..... 98% (при 35°C)

## **9 Сведения об утилизации**

Выключатель не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая выключатель.

## **10 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

## **11 Сведения о сертификации**

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

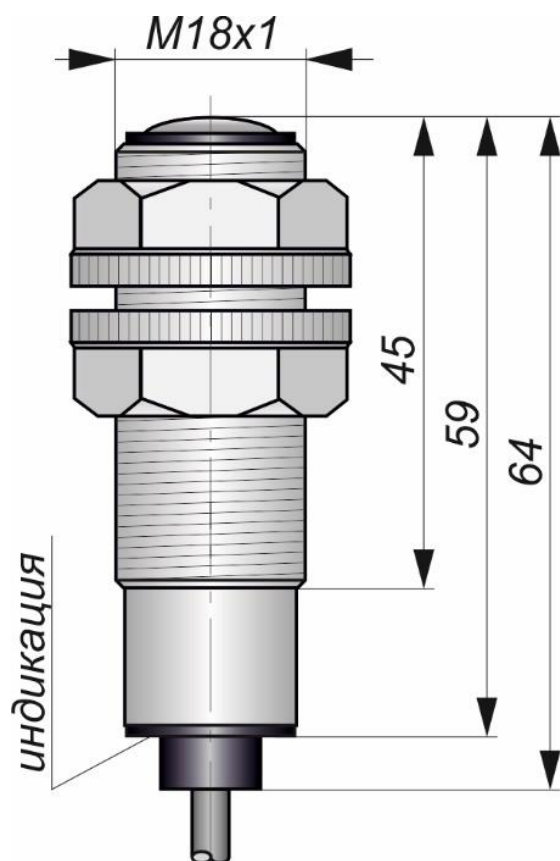


Схема соединения

оптического излучателя



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ОИ11 (Д16Т)