

**Выключатель бесконтактный  
оптический**  
(барьерный приемник)

**ОП11-NO-PNP-K**  
(Л63, с регулировкой)

**Паспорт**  
**ОП11-NO-PNP-K ПС**

2022г.

## 1 Назначение

Оптический выключатель (датчик-приемник) серии «ОИ-ОП» - это электронное устройство, обнаруживающее контролируемый объект, который прерывает оптическое излучение, и имеет полупроводниковый (релейный) коммутационный элемент управления исполнительным устройством.

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-приемник срабатывает при прерывании луча излучателя контролируемым предметом.

## 3 Технические характеристики

|                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Типоразмер, мм                                                                       | M18x1               |
| Зона чувствительности, Sd, мм                                                        | 2000                |
| Допустимая внешняя освещенность, Лк, не более                                        | 5000                |
| Гистерезис, %, не более                                                              | 10                  |
| Диапазон питающих напряжений, В                                                      | 10-30[DC]           |
| Номинальное напряжение питания, В                                                    | 24[DC]              |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более                                          | 10                  |
| Падение напряжения на датчике, В, не более                                           | 2,1                 |
| Ток нагрузки, мА, не более                                                           | 400                 |
| Ток потребления, мА, не более                                                        | 15                  |
| Максимальная частота переключения, Гц                                                | 100                 |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки                                          | Есть                |
| Наличие индикации включения                                                          | Есть                |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м                                             | Клеммная коробка/ - |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                                    | IP 65               |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                                             | -25...+75*          |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                                      | Л63/ Л63            |
| Материал оптики                                                                      | Пластик             |
| Масса, г., не более                                                                  | 100                 |
| Приведенные параметры действительны при использовании соответствующего излучателя ОИ |                     |

\* 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                | 18   |
| Момент затяжки крышки клемной коробки, Нм, не более | 0,71 |

#### **5 Комплектность поставки**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Паспорт (на партию)  | 1 шт. |
| Датчик ОП11-NO-PNP-K | 1 шт. |
| Гайка М18х1          | 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.
  - Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее 500 мм.
  - 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 \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

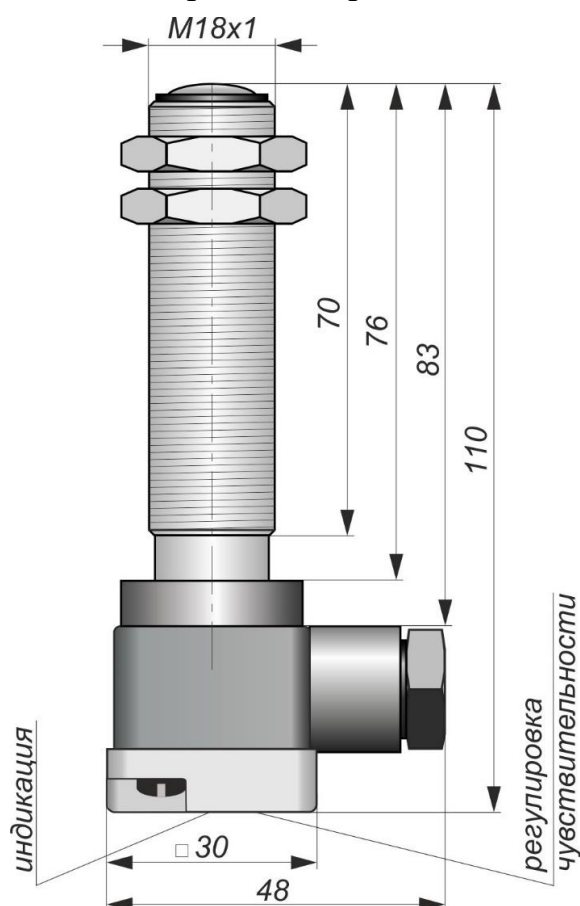
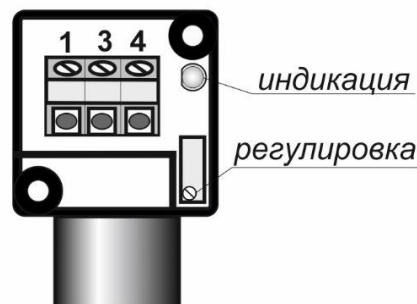


Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Цоколевка клеммной колодки



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ОП11-NO-PNP-K (Л63, с регулировкой)