

**10. Свидетельство о приемке.**

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-001-12582438-00 и признан годным к эксплуатации.

**Примечание:**

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

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

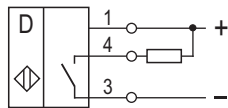
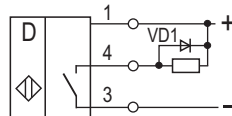
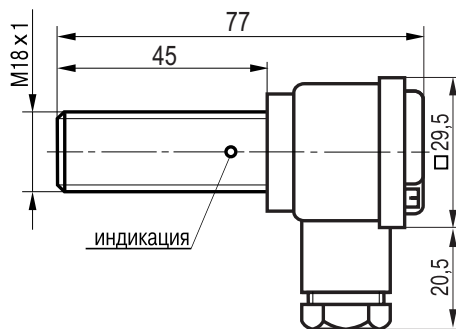


Схема подключения индуктивной нагрузки

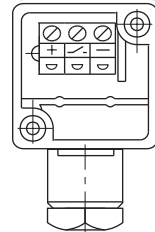


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

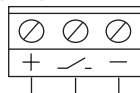
**Габаритный чертеж.**



Вид на клеммную коробку (без крышки)



Маркировка клемм



**Выключатель  
оптический бесконтактный  
OV AT45A-31N-100-LZ**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
OV AT45A-31N-100-LZ.000 ПС**

### 1. Назначение.

Выключатель (датчик) оптический предназначен для обнаружения контролируемого объекта и коммутации исполнительных устройств промышленной автоматики.

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x77
Дальность действия	≤100 мм
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, $I_e$	≤100 мА
Собственный ток потребления, $I_o$	≤25 мА
Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, $F_{max}$	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	2 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15 <sup>0</sup> С...+65 <sup>0</sup> С
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Клеммник Ø4,3...6,3мм/маx1,5мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более	20 Нм
-------------------------------	-------

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,6816
Серебро	-
Палладий	-

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

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

### 7. 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 МЭК 536.
- Датчик 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 датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5<sup>0</sup>С...+35<sup>0</sup>С
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50<sup>0</sup>С.
- Влажность до 98% (при +35<sup>0</sup>С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

### 10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.