

## 10. Свидетельство о приемке.

Датчик 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 \_\_\_\_\_ МП

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

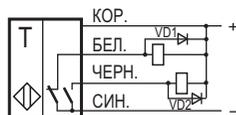
## Выключатель оптический бесконтактный OS AF42A-43N-16-LZ

### Паспорт. Руководство по эксплуатации OS AF42A-43N-16-LZ.000 ПС

Схема подключения  
активной нагрузки

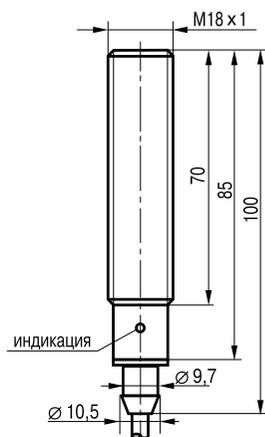


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж.



2011г.

### 1. Назначение.

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

### 2. Принцип действия.

Датчик OS AF42A-43N-16-LZ (приемник) используется совместно с излучателем оптическим, например ОУ AF44A-2-16-Р.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

### 3. Технические характеристики.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Формат, мм                                 | M18x1x100                    |
| Дальность действия                         | 16 м                         |
| Допустимая освещенность                    | 10000 Люкс                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, $U_b$ | 10...30 В DC                 |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)        |
| Номинальный рабочий ток, $I_e$             | $\leq 250$ мА                |
| Собственный ток потребления, $I_o$         | $\leq 15$ мА                 |
| Падение напряжения при $I_e$ , $U_d$       | $\leq 2,5$ В                 |
| Допустимая емкость нагрузки                | 0,02 мкФ                     |
| Категория применения                       | DC13                         |
| Частота циклов оперирования, $F_{max}$     | 50 Гц                        |
| Задержка вкл./откл., не более              | 10 мс                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                  |
| Диапазон рабочих температур                | -15°C...+65°C                |
| Защита от переплюсовки                     | Есть                         |
| Защита от короткого замыкания              | Есть                         |
| Индикация срабатывания                     | Есть                         |
| Материал корпуса                           | D16T                         |
| Присоединение                              | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                         |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Н•м |
|-------------------------------|--------|

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 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 III по ГОСТ Р МЭК 536.
- Датчик 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 выключатель на объекте, на расстоянии от излучателя не более 16 м. При этом чувствительные поверхности выключателя и приёмника должны быть направлены друг на друга.
- Тип излучателя должен соответствовать выключателю, например, ОУ А44А-2-16-Р.
- Проверить маркировку выводов выключателя и подключить их в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подать напряжение питания на выключатель. Индикатор выключателя должен светиться красным светом.
- Подать напряжение на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зеленым светом.
- Совместить оптические оси излучателя и приёмника. При совмещении оптических осей индикатор светиться не должен. При этом нормально разомкнутые контакты разомкнуты, а нормально замкнутые контакты- замкнуты.
- Закрепить выключатель в отрегулированном положении с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу выключателя. Для этого перекрыть световой поток между выключателем и излучателем непрозрачным контролируемым объектом. Световой индикатор при этом должен загореться; нормально разомкнутые контакты должны замкнуться, нормально замкнутые- разомкнуться.
- Рабочее положение - любое.
- 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...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

### 9. 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 и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**