

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 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

Габаритный чертеж.

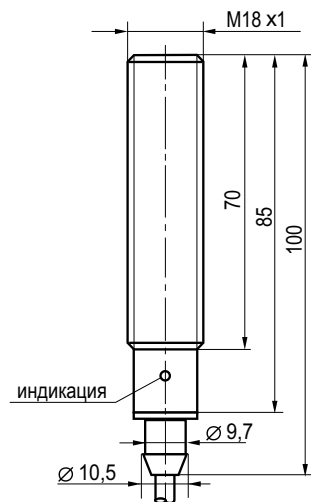


Схема подключения активной нагрузки

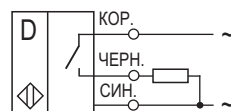
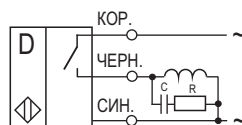


Схема подключения индуктивной нагрузки



R= 33 Ом, 1Вт;  
C= 0,1 мкФ, 630 В типа К73-17.

## Выключатель оптический бесконтактный OS AF42A-61-10-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации OS AF42A-61-10-LZ.000 ПС

### 1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 г.

### 2. Принцип действия.

Приёмник OS AF42A-61-10-LZ используется совместно с соответствующим оптическим излучателем, например с излучателем ОУ AF42A-0-10.

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

### 3. Технические характеристики.

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Формат, мм                              | M18x1x100                    |
| Дальность действия                      | ≤10 м                        |
| Допустимая освещенность                 | 10000 Люкс                   |
| Диапазон рабочих напряжений питания, Ub | 90...250 В AC                |
| Частота питающего напряжения            | 40...70 Гц                   |
| Падение напряжения при Ie, Ud           | ≤2,5 В                       |
| Номинальный рабочий ток, Ie             | ≤250 мА                      |
| Собственный ток потребления, Io         | 2...6 мА                     |
| Категория применения                    | AC140                        |
| Частота циклов оперирования, Fmax       | 10 Гц                        |
| Задержка вкл./откл., не более           | 50 мс                        |
| Диапазон рабочих температур             | -15 °С...+65 °С              |
| Индикация срабатывания                  | Есть                         |
| Материал корпуса                        | Д16Т                         |
| Присоединение                           | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015       | IP67                         |

### 4. Дополнительная информация.

|                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Момент затяжки гаек, не более                                           | 20 Н•м |
| Максимальное допустимое напряжение между корпусом и выводами излучателя | 500 В  |

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| 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 58698-2019.
- 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 приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приёмника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения.

**Примечание.** Нагрузку необходимо подключать между черным и синим выводами.

Перегрузки и короткие замыкания в нагрузке не допускаются.

- Подать напряжение на приёмник. Индикатор приёмника должен светиться красным светом. При этом контакты между коричневым и черным выводами приёмника замкнуты.
- Подать напряжение на излучатель. Индикатор излучателя должен светиться зелёным светом.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приёмника. При их совмещении индикатор приёмника не светится, контакты между коричневым и черным выводами разомкнуты.
- Закрепить приёмник и излучатель на объекте с учётом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу приёмника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом контакты между коричневым и черным выводами приёмника должны замыкаться. Индикатор приёмника должен светиться.
- Режим работы ПВ100.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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