10. Свидетельство о приемке.

Выключатель соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

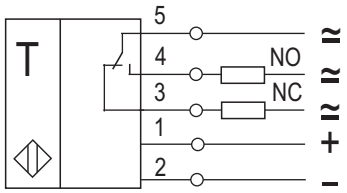
Примечание:

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

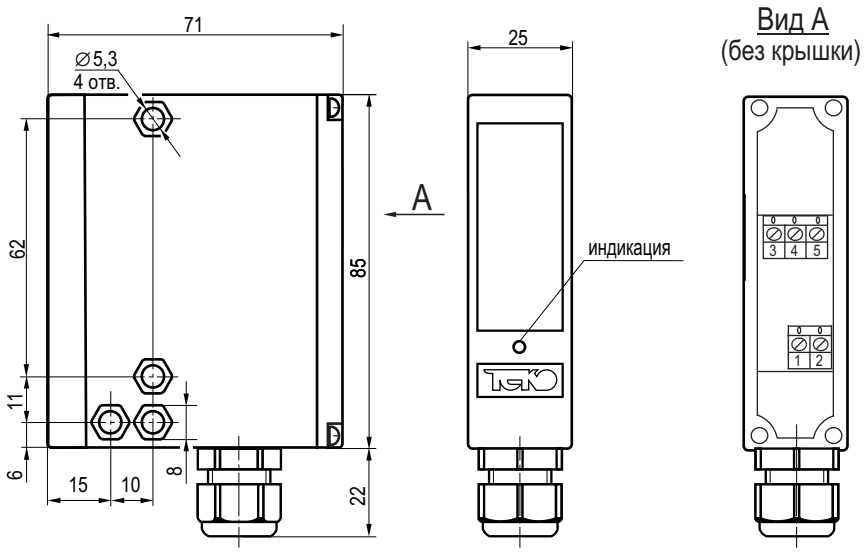
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Схема подключения



Габаритный чертеж



Выключатель оптический бесконтактный OS IT61P-56-16-L-C

Паспорт
Руководство по эксплуатации
OS IT61P-56-16-L-C.000 ПС

1. Назначение.

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

Сертификат соответствия **№ ЕАЭС KG417/052.RU.02.04394** от 05.12.2024 г.

2. Принцип действия.

Приемник OS IT61P-56-16-L-C используется совместно с излучателем оптическим, например OY IT61P-2-16-P-C.

При условии расположения приемника и излучателя друг напротив друга и при отсутствии контролируемого объекта нормально открытый контакт (NO) разомкнут, нормально закрытый контакт (NC) замкнут, индикатор срабатывания не светится. При прерывании контролируемым объектом оптического излучения инфракрасного спектра NO контакт замыкается, NC контакт размыкается и светится индикатор срабатывания .

3. Технические характеристики.

Формат, мм	71x85x25
Дальность действия	≤16 м
Допустимая освещенность	10000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое напряжение	240 В AC / 60 В DC
Номинальный коммутируемый рабочий ток, Ie	≤1,5 А
Собственный ток потребления, Io	≤50 мА
Категория применения	DC13/AC140
Частота циклов оперирования, Fmax	25 Гц
Задержка вкл./откл., не более	20 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-40 ^{0}C...+55 ^{0}C
Защита от переполюсовки	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммник ∅4,3...6,3мм/max1,5мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото

Серебро

Палладий

5. Комплектность поставки:

Выключатель (приемник) оптический - 1 шт.

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

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.
- Выключатель 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 приемник и излучатель на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов приемника и излучателя и подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Произвести совмещение оптических осей излучателя и приемника. При их совмещении индикатор на приемнике светиться не должен. Закрепить излучатель и приемник с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Проверить работу приемника с излучателем. При перекрытии луча непрозрачным объектом на приемнике должен светиться индикатор включения нагрузки.
- В процессе эксплуатации необходимо проверять отсутствие пыли и грязи на поверхности оптической системы (не реже 1раза в 3 месяца).
- При загрязнении удалять пыль с поверхности оптической системы выключателя разрешается сухой или смоченной в спирте салфеткой. Применение растворителей не допускается.
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 ^{0}C...+35 ^{0}C
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 ^{0}C...+50 ^{0}C
- Влажность до 98% (при +35 ^{0}C)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа

9. Гарантийные обязательства.