

**Сенсорный фотоэлектрический
выключатель взрывобезопасный
серии SITm
(барьерный излучатель)**

SITm25-S

(Lкаб=10м)

Артикул: 47721

**Паспорт
SITm25-S ПС**

2026г.

1 Назначение

Сенсорный фотоэлектрический выключатель взрывобезопасный серии SITm (далее - выключатель (излучатель)) вида «ОИ-ОП» - это электронное устройство, формирующее оптическое излучение.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для применения во взрывоопасных зонах классов 1, 2, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIА, IIВ, IIС. Относится к взрывобезопасному электрооборудованию и имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 - 1Ex mb IIC T6 Gb X.

Соответствует ТУ 27.33.11-033-68623422-2026.

2 Принцип действия

Оптические выключатели вида «ОИ-ОП» состоят из отдельных излучателя и приемника, устанавливаемых на одну оптическую ось. Выключатель-излучатель формирует оптический луч, направленный на приемник.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M30x1,5
Номинальное расстояние излучения, мм	16000
Угол излучения, θ°	10 $\pm$ 2
Диапазон рабочего напряжения питания, Ув, В	10-30[DC]
Номинальное рабочее напряжение, Уе, В	12/24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Потребляемый ток, I _о , мА, не более	35
Предполагаемый ток короткого замыкания, А	1
Наличие защиты от переплюсовки	Есть
Индикация питания	Есть
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ 2x0,34 мм ² / 10
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 со стороны чувствительного элемента / со стороны подключения	IP67/IP67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25...+75*
Материал корпуса датчика/ гайки	12X18H10T/12X18H10T
Материал оптики	Стекло
Масса, г., не более	80

* 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 50

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик SITm25-S	1 шт.
Гайка M30x1,5	2 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения выключателя производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током выключателя по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу II.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить выключатель на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой взрывозащиты и схемой подключения.
- Выключатели должны подключаться к источникам питания с защитными устройствами, прерывающими максимальный ток цепи, в которой они установлены, для защиты от токов короткого замыкания внешней питающей сети во избежание теплового разрушения компаунда.
- Режим работы продолжительный (ПВ-100).
- Выключатель должен устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на него ударных механических нагрузок.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности выключателя (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ IEC 60947-1-2017. Степень загрязнения 3). Не допускается загрязнение оптической системы.
- Эксплуатировать выключатель необходимо в полном соответствии с действующими ПУЭ, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», местными инструкциями, настоящим паспортом и другими нормативными документами, действующими в данной отрасли промышленности.
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 30мм при температуре ниже минус 10 °С.

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 на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.
Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя выключателя бесплатно, при условии наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия

механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

11 Сведения о сертификации

Соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.HB82.B.00737/26 серия RU № 0626608.

12 Свидетельство о приемке

Выключатель соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

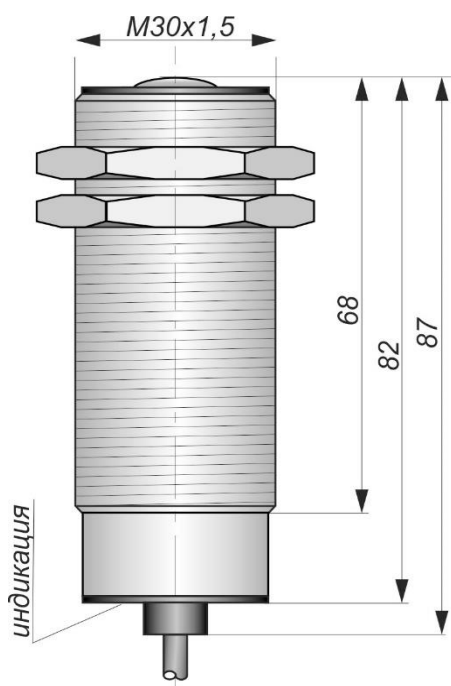


Схема соединения



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата