

**Датчик индуктивный  
контроля скорости**

**ИДС26-NC-AC-Z-НТ-2.5**

(Л63)

**Паспорт  
ИДС26-NC-AC-Z-НТ-2.5 ПС**

2026г.

## 1 Назначение

Датчик контроля скорости предназначен для контроля остановки или снижения (превышения) скорости вращения (движения) конвейеров, транспортеров, барабанов, и других вращающихся устройств, при помощи сигнала датчика, управляющего исполнительным устройством.

Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

## 2 Принцип действия

Датчик контролирует частоту импульсов воздействия на электромагнитное поле. Вращающийся (движущийся) объект воздействует на чувствительный элемент датчика с частотой, пропорциональной частоте его вращения (движения). При уменьшении контролируемой минимальной частоты, происходит переключение коммутирующего элемента. Потенциометр устанавливает необходимое значение контролируемой минимальной частоты  $f_0$ .

## 3 Технические характеристики

|                                                                         |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                                          | M30x1,5                                     |
| Способ установки/ установки в металл                                    | Невыносной                                  |
| Фиксированная первоначальная задержка включения $t_{зад}$ , с.          | 9                                           |
| Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм                         | 10                                          |
| Рабочее расстояние переключения, $S_a$ , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$ | 8,1                                         |
| Гистерезис, %, не более                                                 | 10                                          |
| Диапазон питающих напряжений, В                                         | 20-250[AC ] 30-250[DC ]                     |
| Падение напряжения на датчике, В, не более                              | 6                                           |
| Пульсация питающего напряжения, %, не более                             | -                                           |
| Ток нагрузки, мА                                                        | 30...400                                    |
| Ток потребления, мА, не более                                           | 4                                           |
| Остаточный ток (ток утечки), мА, не более                               | 2,5                                         |
| Диапазон частоты воздействия, $f_0$ , Гц                                | 0,1...2,5                                   |
| Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки                            | Есть                                        |
| Наличие индикации включения                                             | Есть                                        |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м                              | Кабель/ ПМВ МБ<br>3x0,34мм <sup>2</sup> / 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                       | IP67                                        |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                                | -40...+65                                   |
| Материал корпуса датчика/ гайки                                         | Л63/Л63                                     |
| Масса, г., не более                                                     | 150                                         |

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

В виде нагрузки использовать пускатели 1-й величины.

Не допускается подключение нелинейных элементов (ламп накаливания, эл. двигателей).

#### **5 Комплектность поставки**

Паспорт (на партию) 1 шт.

Датчик ИДС26-NC-AC-Z-НТ-2.5 1 шт.

Гайка М30х1,5 2 шт.

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует класс I.

#### **7 Указания по установке и эксплуатации**

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ ИЕС 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 25мм при температуре ниже минус 20 °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**

Датчик не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

#### **10 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.

Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего

из строя датчика 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

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия (Зав. №) \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

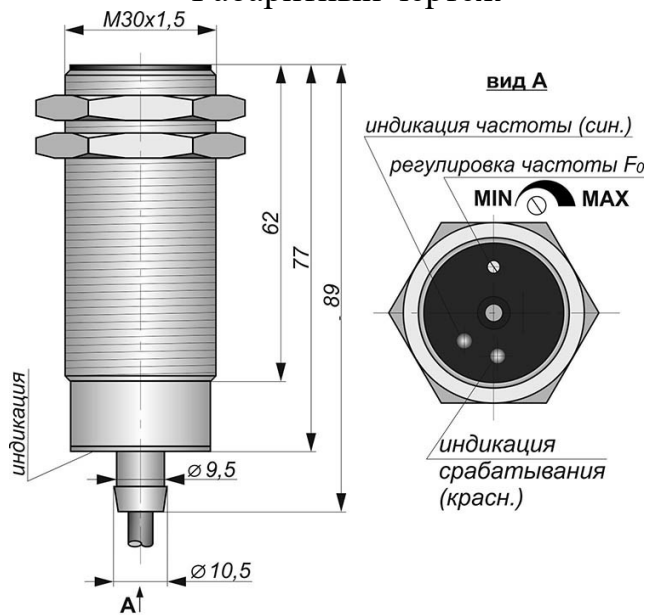
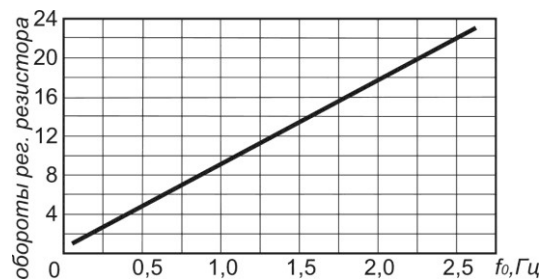
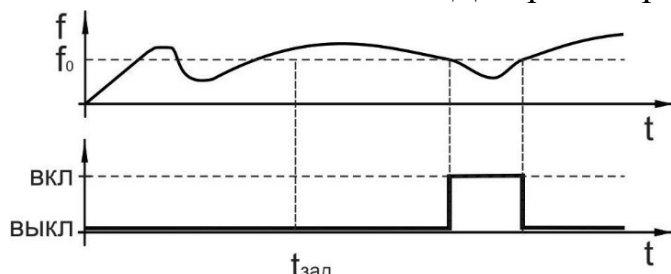


Схема соединения

Нормально-замкнутый контакт



Диаграммы работы датчика



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата