

**ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»**

454129, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1.  
Тел/факс (351) 218-41-40, тел. (351) 231-57-67. E-mail: skbind@mail.ru  
Internet: www.skbind.ru

**Датчик индуктивный  
контроля скорости****ИДС11 -NO/NC -PNP -ПГ -НТ -50-У11****Паспорт****ИДС11 -NO/NC -PNP -ПГ -НТ -50-У11 ПС****2013г**

### 10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Срок службы 5 лет. Соответствует ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

### 11 Сведения о сертификации

Датчик не подлежит обязательной сертификации.

### 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

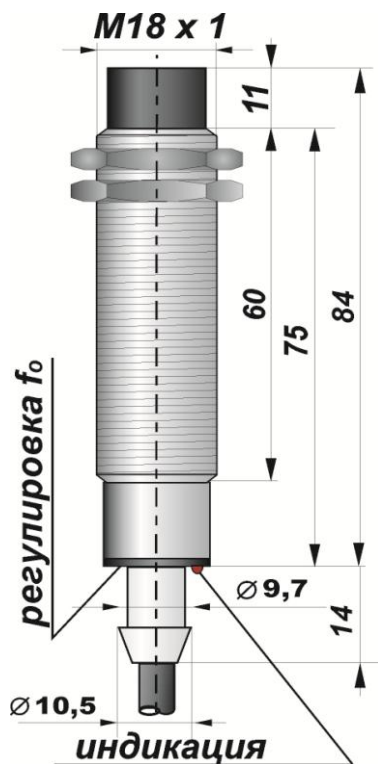
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

#### Габаритный чертеж

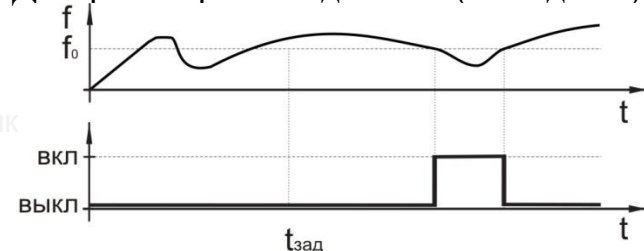


#### Схема подключения

Переключающий контакт

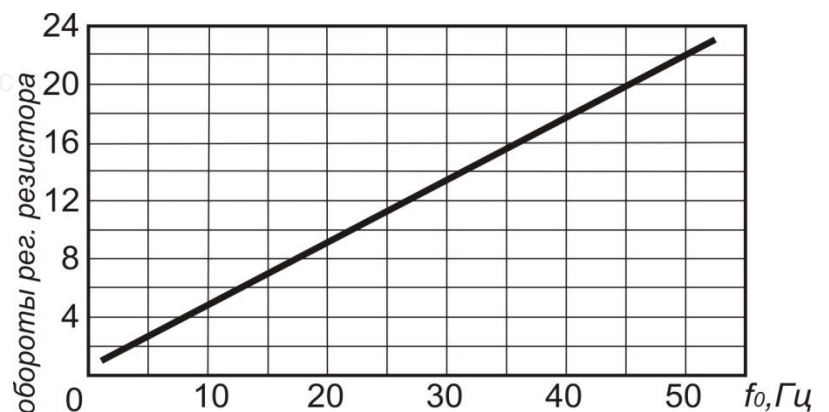


#### Диаграмма работы датчика (выход NO)



График

Завис



Дополнительные требования:

---



---



#### 4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более 18

#### 5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик ИДС11 -NO/NC -PNP -ПГ -НТ -50-У11	1 шт.
Гайка М18х1	2 шт.

#### 6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчик, по ГОСТ Р МЭК 536, соответствует классу 0.

#### 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 маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двойного наружного диаметра датчика.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика. (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3)

#### 8 Правила хранения, транспортировки и утилизации

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)

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.

## 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.

## 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

Фиксированная первоначальная задержка включения $t_{за}$	~9 сек.
Типоразмер, мм	M18x1
Способ монтажа	Выносной
Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм	8
Эффективное расстояние переключения, $S_r$ , мм, $\geq 0.9S_n$	7,2
Рабочее расстояние переключения, $S_a$ , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81S_n$	6,48
Гистерезис, %	<10
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC ]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %	< 10
Падение напряжения на датчике, В	< 2,1
Ток нагрузки, не более, мА	400
Ток потребления, не более, мА	15
Частота воздействия, $f_0$ , Гц	2,5...50
Наличие комплексной защиты	Есть
Наличие индикации переключения	Есть
Способ подключения	Кабель
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP 67
Температура окружающей среды, °С	-40...+75
Материал корпуса	12X18H10T
Масса, г., не более	150