

**Датчик индуктивный
контроля скорости**

ИДС27-НС-АС-К-Z-50

(Л63)

**Паспорт
ИДС27-НС-АС-К-Z-50 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	Выносной
Фиксированная первоначальная задержка включения $t_{зад}$, с.	9
Номинальное расстояние переключения, S_n , мм	15
Рабочее расстояние переключения, S_a , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$	12,15
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	2...50
Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Клеммная коробка (для каб. Ø 4...6мм, S до 1,5мм²)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/Л63
Масса, г., не более	115

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

Момент затяжки крышки клемной коробки, Нм, не более 0,71

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 ИДС27-NC-AC-K-Z-50 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 двойного наружного диаметра.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ ИЕС 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Винты клеммной колодки закручивать до полного прилегания уплотнения крышки.

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

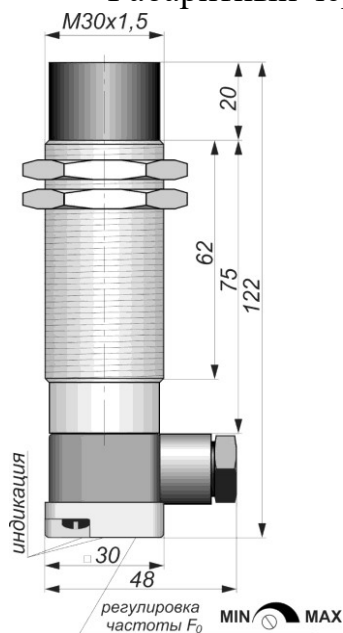
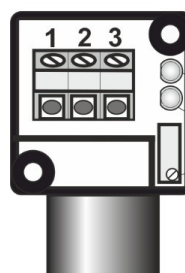


Схема соединения

Нормально-замкнутый контакт

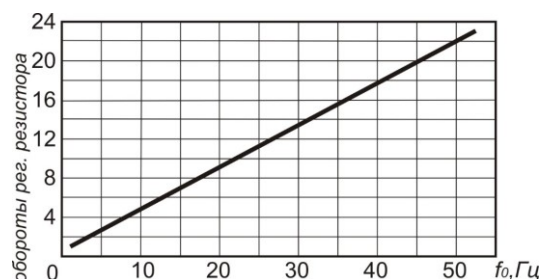
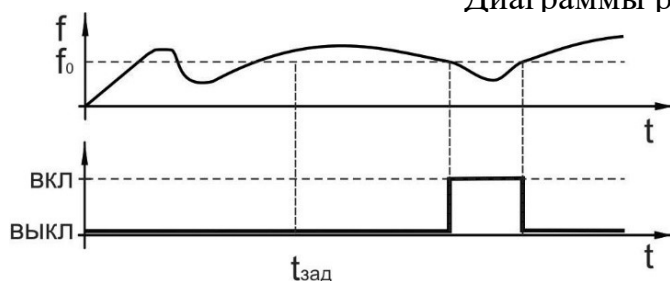


Цоколевка клеммной колодки



индикация S_n (красн.)
индикация f° (синий)
регулировка f°

Диаграммы работы датчика



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДС27-NC-AC-K-Z-50 (Л63)