

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Габаритный чертеж

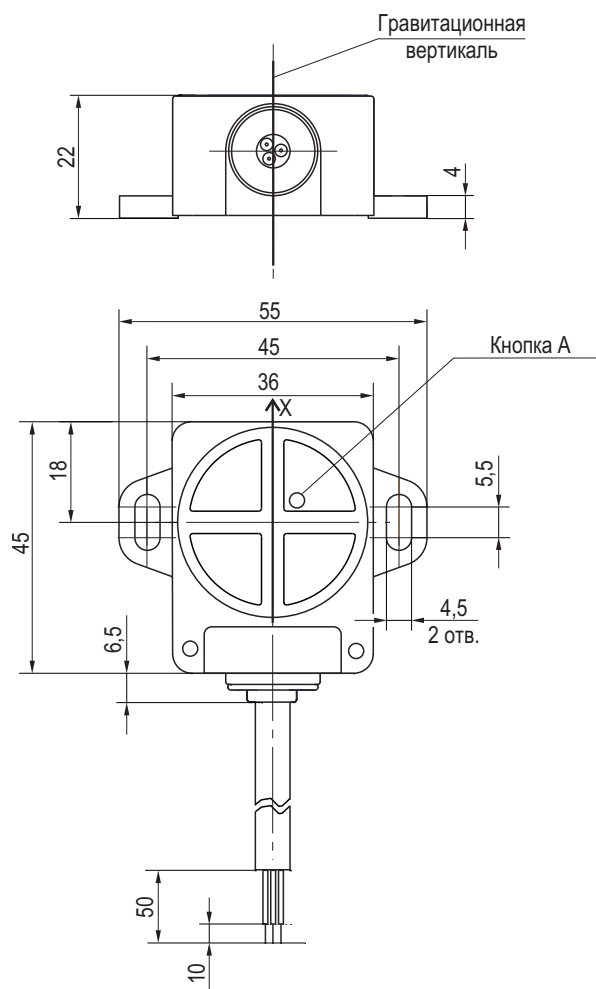


Схема подключения



Датчик угла наклона NT I82P4-31N11-Z-02-B

Паспорт Руководство по эксплуатации NT I82P4-31N11-Z-02-B.000 ПС

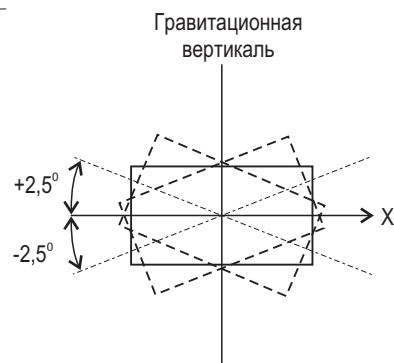


Рисунок 1.

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля углов наклона рабочего оборудования относительно гравитационной вертикали и формирования сигналов при достижении установленных порогов.

2. Принцип действия.

Датчик в качестве чувствительного элемента измерения угла наклона использует акселерометр, основанный на MEMS технологии. Акселерометр измеряет проекцию ускорения (гравитации Земли) на чувствительную ось датчика (ось X). По величине измеренной проекции определяется угол наклона.

При отклонении от начального положения (см. рис. 1) на угол $\pm 2,5^\circ$ подключается нагрузка по выходу 2.

Начальное положение датчика задается с помощью кнопки А (п.6.)

3. Технические характеристики.

Формат, мм	55x48x22
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Материал корпуса	Пластик
Подключение:	Провод ПМВ 3x0,34 мм ² ; L=2м +U пит - коричневый Выход 2-черный -U пит - синий
Тип выходного ключа	NPN (нагрузка подключается между выходом и +Uпит)
Ток нагрузки по выходам, I _н	100 мА
Защита от подачи питания обратной полярности	Есть
Защита от превышения тока нагрузки	Есть
Температурный диапазон эксплуатации	+5°C...+45°C
Количество контролируемых осей	1
Пороги срабатывания	$\alpha_{\text{вкл}} = \pm 2,5^\circ$ (выход 2)
Гистерезис переключения	0,3°
Задержка срабатывания	0,5 сек
Погрешность	0,2°
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP64

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

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

5. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- Рабочее положение - горизонтальное.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- Для установки начального положения необходимо:
 1. Закрепить датчик на объекте в требуемом (начальном) положении.
 2. Подать питание на датчик.
 3. Нажать и удерживать в течении 1-ой секунды кнопку А. По истечении этого времени произойдет сохранение начального положения в энергонезависимой памяти. Во время установки датчик должен быть неподвижен, вибрации должны отсутствовать.
 4. Установленное начальное положение сохранятся до следующей установки начального положения. Установку можно производить в любое время при подключенном питании.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%

7.2. Условия транспортирования:

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

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.