

**Преобразователь первичный  
бесконтактный**

**РА-2 -1А**

**Паспорт**

**РА-2 -1А ПС**

**2026г**

## **1 Назначение**

Преобразователь первичный предназначен для преобразования механического вращения объекта в электрические сигналы, частота которых пропорциональна частоте вращения объекта.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса

## **2 Принцип действия**

Преобразователь имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля перемещения металлических объектов. Приближение и удаление металлического объекта в чувствительной зоне вызывает изменение амплитуды выходного сигнала.

## **3 Технические характеристики**

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Типоразмер, мм                                   | M16x1,5                                              |
| Расстояние от вращающегося объекта, мм, не менее | 1,5                                                  |
| Расстояние от вращающегося объекта, мм, не более | 2,5                                                  |
| Амплитуда выходного сигнала, В, не менее         | 0,4*                                                 |
| Сопротивление обмотки постоянному току, Ом       | 1150 - 1400 (при +25°C                               |
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее            | 10                                                   |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м       | Кабель с P2A/ ПМБ<br>МБ 2x0,75мм <sup>2</sup> / 0,58 |
| Степень защиты по ГОСТ14254-2015                 | IP67/IP6x разъем**                                   |
| Рабочая температура окружающей среды, °C         | -45...+65                                            |
| Материал корпуса датчика                         | сталь 35                                             |
| Масса, г., не более                              | 200                                                  |

\* Амплитуда выходного сигнала обеспечивается при приближении торца преобразователя к звездочке РСМ-10.10.30.012А, вращающейся с окружной скоростью  $7,5 \pm 0,05$  м/с на расстоянии 4,0-0,5 мм.  
\*\* х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик без уведомления потребителя

#### **4 Дополнительная информация**

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 16

#### **5 Комплектность поставки**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)     | 1 шт. |
| Преобразователь RA-2-1A | 1 шт. |
| Гайка M16x1,5           | 2 шт. |

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения преобразователя производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током преобразователя по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу 0.

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

- Закрепить преобразователь на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4). Рабочее положение - любое.
- Подключать преобразователь в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности преобразователя. (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3)

#### **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.**

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

## 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.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

## 11 Сведения о сертификации

Преобразователь сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Преобразователь соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

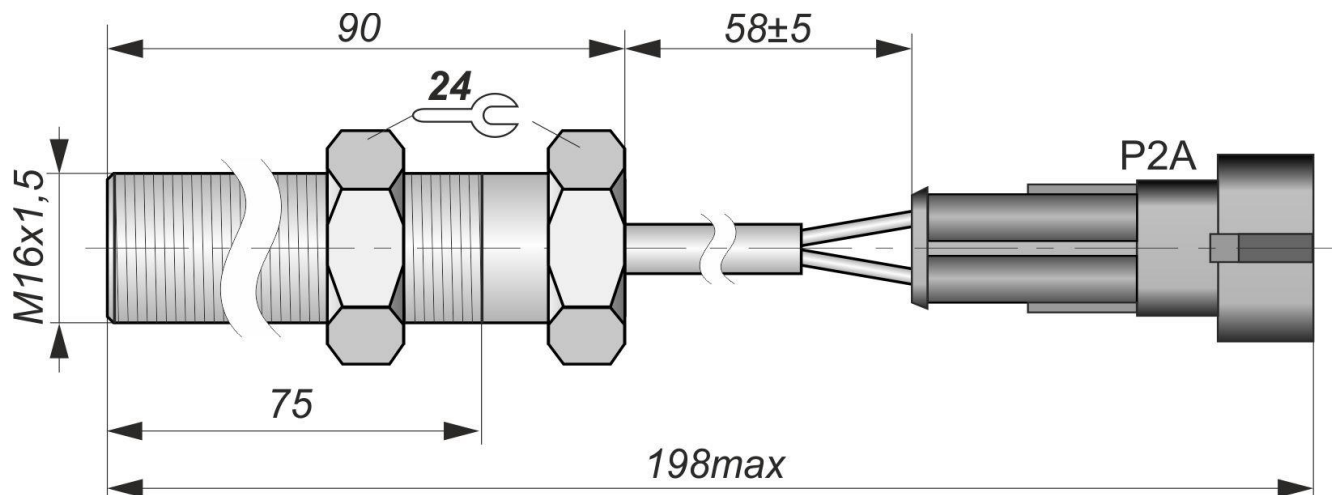
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж



Дополнительные сведения:

---

---

---

---

---

---