

Преобразователь первичный
бесконтактный

РА -1М

Паспорт

РА -1М ПС

2021г

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 | M20x1,5 |
| Расстояние от вращающегося объекта, мм, не менее | 3,5 |
| Расстояние от вращающегося объекта, мм, не более | 4,0 |
| Амплитуда выходного сигнала, В, не менее | 0,5* |
| Сопротивление обмотки постоянному току, Ом | 1000 ± 250 |
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее | 10 |
| Индуктивность, мН (на частоте 1кГц) | 348 - 425 |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м | Кабель с колодкой 1/20589/80/ ПМВ МБ 2x0,75мм ² / 0,1 |
| Степень защиты по ГОСТ14254-2015 | IP 67/ Разъем IP65 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | -45...+75 |
| Материал корпуса датчика | Текаформ |
| Масса, г., не более | 40 |

* 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.

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 3,6

5 Комплектность поставки

| | | |
|---------------------|--------|-------|
| Паспорт (на партию) | | 1 шт. |
| Преобразователь | РА -1М | 1 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 МЭК 536, 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 - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, □
но не более 24 месяцев с момента отгрузки. Предприятие-изготовитель
в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя
преобразователя бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки,
хранения, монтажа, эксплуатации. Соответствует ТУ 27.33.11-012-68623422-2020.

11 Сведения о сертификации

Преобразователь сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Преобразователь соответствует технической документации и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска _____

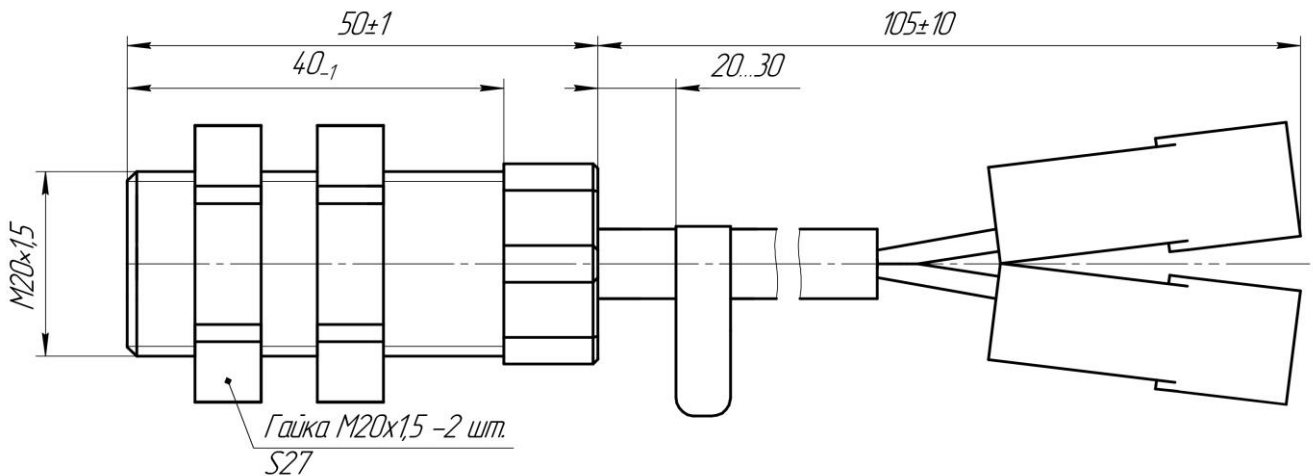
Представитель ОТК _____

М.П.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж



Дополнительные сведения:

