

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172

Назначение средства измерений

Преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172 (далее - преобразователь) предназначен для измерений осевого перемещения вала компрессора на ОАО «Газпром нефтехим Салават» (Республика Башкортостан, г. Салават).

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого преобразователем, с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в электропроводящем объекте измерения (роторе). Изменение расстояния в процессе перемещения контролируемого объекта приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения или тока (в зависимости от конструкции). Измерение виброперемещения происходит без механического контакта преобразователя с контролируемым объектом.

Преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172 является преобразователем параметрического типа и может работать, начиная с частоты, равной нулю. Калибровочная характеристика преобразователя зависит от материала ротора.

Внешний вид преобразователя вихретокового IA5-18GM60-I3-V1-Y35172, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения перемещения, мм	от 2 до 5 включ.
Диапазон выходного тока, мА	от 0 до 20 включ.
Номинальный коэффициент преобразования, мА/мм	6,67
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения перемещения, %	± 5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения перемещения, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от 25 °С на 1 °С, %	± 0,1
Напряжение питания (пост.), В	от 15 до 30 включ.
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 70 включ.
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	18 × 60
Масса, г, не более	140

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172 № ZNI 1625H 1 шт.
Паспорт 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 55304-13 «Преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172. Методика поверки» утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в августе 2013 г.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на преобразователь вихретоковый IA5-18GM60-I3-V1-Y35172.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователю вихретоковому IA5-18GM60-I3-V1-Y35172

1. МИ 2070-90 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1} \div 2 \cdot 10^{-4}$ Гц».
2. Техническая документация фирмы «Pepperl+Fuchs», Германия.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Pepperl+Fuchs», Германия.
Адрес: Lilienthalstraße 200 68307 Mannheim, Германия
Тел. +49 621 776-1111; E-mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Заявитель

ООО «КСБ».
г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д. 13, стр. 15
Тел.: (495) 980-11-76, факс: (495) 980-11-69
E-mail: info@ksb.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.