



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

28 " ноября 2001 г.

| | |
|---|---|
| Преобразователи измерительные частоты с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты) серии К | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22148-01</u> Взамен № |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы Pepperl+Fuchs GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные частоты с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты) серии К: К***-IT, К***-FSU предназначены для передачи частотных сигналов датчиков, расположенных в опасной зоне, в безопасную зону и преобразования их в сигнал постоянного тока для восприятия вторичной частью измерительной системы. Используются при автоматизации технологических процессов в различных областях промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве и т.п.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные частоты с гальванической развязкой серии К представляют собой аналоговые промежуточные измерительные преобразователи частотно-модулированных импульсных сигналов в сигнал постоянного тока. Вход и выход преобразователей гальванически изолирован. Требования к гальванической развязке соответствуют требованиям европейского стандарта EN 50020.

Некоторые модификации преобразователей выполняют функцию делителей частоты и снабжены релейными устройствами.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 25 °С до 60 °С;
(нормальная температура 20 °С);
- напряжение питания 24 В постоянного тока;
- температура хранения и транспортирования от минус 40 °С до 90 °С.

Основные технические характеристики измерительных преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Модуль | Сигналы | | Предел допускаемой погрешности в рабочем диапазоне температур Δp | Примечание |
|----------------|-----------|-------------|---|----------------------------------|
| | На входе | На выходе | | |
| KFD2-FSU-Ex1 | 0...5 кГц | 0/4...20 мА | $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 60 \text{ мкА}$ | |
| KFD2-FSU-Ex1.D | 0...5 кГц | 0/4...20 мА | $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 60 \text{ мкА}$, преобразователь $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 100 \text{ мкА}$, отсч.устройство | С цифровым отсчетным устройством |
| КНА6-FSU-Ex1 | 0...5 кГц | 0/4...20 мА | $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 60 \text{ мкА}$ | |
| КНА6-FSU-Ex1.D | 0...5 кГц | 0/4...20 мА | $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 60 \text{ мкА}$, преобразователь $0,6 I_{\text{ВЫХ}} + 100 \text{ мкА}$, отсч.устройство | С цифровым отсчетным устройством |

Потребляемая мощность, габаритные размеры и масса зависят от модификации преобразователей.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность преобразователей измерительных частоты с гальванической развязкой серии К определяется кодом заказа. В комплект поставки также входит комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Измерительные преобразователи частоты с гальванической развязкой серии К, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с документом «Преобразователи измерительные с гальванической развязкой серии К фирмы Pepperl+Fuchs GmbH, Германия. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС 21 ноября 2001 г.

Перечень оборудования для поверки: калибратор – вольтметр универсальный В1-28, частотомер электронно-счётный ЧЗ-38, генератор импульсов Г5-60.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия;
- ГОСТ 8.009-84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные частоты с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты) серии К соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России.

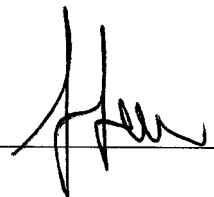
Фирма Pepperl+Fuchs GmbH имеет сертификат соответствия требованиям стандартов ISO 9001, ed. 1994, No.760-02, выданный 19.09.1999 организацией DQS Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen mbH (Франкфурт, Германия). Сертификат действителен до 18.09.2002.

Имеется сертификат соответствия в системе ГОСТ Р № РОСС SG.ГБ05.В00388, выданный органом по сертификации РОСС RU.0001.01ГБ05 НАНИО «ЦС ВЭ ИГД», г. Москва.

Изготовители: фирма Pepperl+Fuchs GmbH, Konigsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Germany;
фирма Pepperl+Fuchs Pte, Ltd, P+F Building 18, 139942, Ayer Rajah Crescent, Singapore.

Главный научный сотрудник ФГУП «ВНИИМС» _____ В.П. Кузнецов
т.(095) 430-44-72

Директор по продажам и маркетингу
Pepperl+Fuchs Elcon SRL


_____ Лучано Серрани