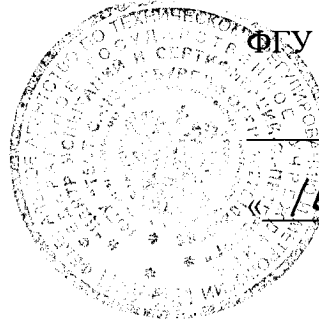


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест/С.-Петербург»



_____ А.И. Рагулин

«16» 07 _____ 2009 г.

Преобразователи пневмоэлектрические VJF1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41137-09</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Yokogawa Electric Korea Co. Ltd.»,
Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи пневмоэлектрические VJF1 (далее преобразователи) предназначены для измерения и непрерывного преобразования значений избыточного давления в унифицированный токовый аналоговый выходной сигнал.

Преобразователи могут применяться в различных отраслях промышленности в системах управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на тензорезистивном эффекте. Чувствительным элементом преобразователя является тензорезистивный датчик давления.

Измеряемое давление в виде пневматического сигнала, создаваемого сухим неагрессивным газом, поступает на вход измерительного преобразователя и преобразуется в сигнал постоянного тока или напряжения.

Безопасность эксплуатации обеспечивается за счёт электрического изолирования цепей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название	Значение	
Диапазон входного давления	20 – 100 кПа (0,2 – 1,0) кгс/см ²	
Диапазон выходного сигнала постоянного тока и постоянного напряжения при номинальном значении сопротивления нагрузки R	ток, мА, при R _{max} , Ом	напряжение, В, при R _{min} , кОм
	4 ... 20; 750	0 ... 0,01; 250
	2 ... 10; 1500	0 ... 0,1; 250
	1 ... 5; 3000	0 ... 1; 2
	0 ... 20; 750	0 .. 10; 10
	0 ... 16; 900	0 ... 5; 2
	0 ... 10; 1500	1 ... 5; 2
0 ... 1; 15000	минус 10 ... 10; 10	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона выходного сигнала	±0,2	
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур на каждые 10°C, % от диапазона выходного сигнала	±0,4	
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением напряжения питания в диапазоне 12 – 36 В постоянного тока или 187 – 242 В переменного тока, % от диапазона выходного сигнала	±0,1	
Питание: - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока частотой 50 ± 1 Гц, В	15...30 220 ^{-15%} _{+10%}	
Потребляемая мощность при 200 В переменного тока, ВА	6,4	
Потребляемый ток при 24 В постоянного тока, мА	100	
Время прогрева преобразователя, мин, не более	15	
Сопротивление изоляции при значении напряжения 500 В, МОм, не менее	100	
Масса, г, не более		
- основной блок	148	
- разъем	51	

Габаритные размеры, мм, не более	76×29,5×124,5
-------------------------------------	---------------

Средний срок службы – 10 лет.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха 0 – 50 °С;
- относительная влажность 5 – 90 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на преобразователь в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь VJF1.....1 шт.;
- Руководство по эксплуатации.....1 экз.;
- Методика поверки.....1 экз.

Примечание. Допускается при поставке в один адрес прилагать РЭ и Методику поверки в одном экземпляре.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя VJF1 проводится по методике поверки «Преобразователи пневмоэлектрические VJF1 производства фирмы «Yokogawa Electric Korea Co. Ltd.», Корея. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2009 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- задатчик избыточного давления «Воздух-1,6», КТ 0,02;
- мультиметр цифровой Agilent 34401А, диапазон 0 – 10 В, ПГ ±(0,0035%U+0,005В);
- мера электрического сопротивления МС 3050, 100 Ом, КТ 0,001.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация фирмы «Yokogawa Electric Korea Co. Ltd.», Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей пневмоэлектрических VJF1 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Yokogawa Electric Korea Co. Ltd.», Корея.

Заявитель: Фирма ООО «Июкогава Электрик СНГ»

Адрес: Москва, 129090, Грохольский пер., д. 13, стр. 2.

Тел. (495) 737-78-68/71, Факс (495) 737-78-69, 933-85-49.

e-mail: info@ru.yokogawa.com.

Генеральный директор

ООО «Июкогава Электрик СНГ»



В.О. Савельев