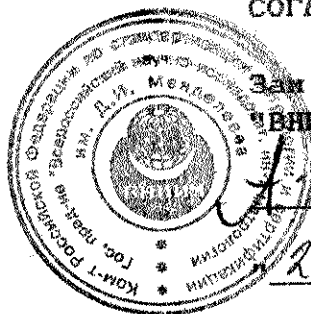


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

22" 06" 1998 г.

Приборы вторичные цифровые типа FIR для термопреобразователей сопротивления и термопар модификации FIR-101, FIR-201

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный No 17618-98

Взамен No _____

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

Назначение и область применения

Приборы вторичные цифровые типа FIR предназначены для преобразования выходных сигналов термопреобразователей сопротивления, термопар, унифицированных токовых сигналов и унифицированных сигналов напряжения в значения измеряемой температуры в цифровой форме.

Приборы могут быть использованы в различных областях промышленности.

О П И С А Н И Е

Принцип действия прибора основан на измерении параметров на его входе (сопротивление, термоЭДС, ток, напряжение), расчете значений температуры по измеренным параметрам в соответствии с номинальными статическими характеристиками подключенных первичных преобразователей и индикации в цифровой форме рассчитанных значений температуры.

Прибор FIR имеет две модификации (табл.1).

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики прибора вторичного цифрового приведены в табл.1.

Технические характеристики прибора цифрового
вторичного типа FIR для термопреобразователей сопротивления и термопар
Таблица 1.

М п/п	Наименование характеристики	М о д и ф и к а ц и и	
		FIR-101	FIR-201
1	2	3	4
1.	Типы преобразователей, подключаемых ко входу.	а) термопары типов: К, J, R, S, E, B, T, C, N б) термопреобразователи сопротивления: Pt100 (W100=1,3850) JPt100 (W100=1,2916) в) источник тока: от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА г) источник напряжения постоянного тока: от 0 до 1000 мВ	
2.	Диапазон измерений	а) для термопар: от -199,9 до 400 °С или от -200 до 2315 °С	
		б) для термопреобразователей сопротивления: от -199,9 до 850 °С	
		в) для источника тока: от 0,0 до 100	от -1999 до 9999
		г) для источника напряжения: от 0,0 до 100	от -1999 до 9999
3.	Предел допустимой погрешности, приведенной к диапазону измерений	а) для термопар (кроме R и S в диапазоне от 0 до 200 °С): ± 0,2 % ± 1 последнего разряда для термопар R и S в диапазоне от 0 до 200 °С: ± 0,2 % ± 1 последнего разряда ± 4 °С для термопар B в диапазоне от 0 до 300 °С: ± 0,2 % ± 1 последнего разряда ± 4 °С	
		б) для термометров сопротивления: ± 0,2 % ± 1 последнего разряда	
		в) для источника тока: ± 0,2 % ± 1 последнего разряда	
		г) для источника напряжения: ± 0,2 % ± 1 последнего разряда	
4.	Схема подключения термопреобразователей сопротивления	трехпроводная	

1	2	3	4
5.	Наличие системы компенсации холодных концов термопар	есть	
6.	Питание	источник переменного тока напряжением от 100 до 240 В частотой 50/60 Гц или напряжением 24 В \pm 4 В частотой 50/60 Гц или источник постоянного тока напряжением 24 В \pm 4 В	
7.	Номинальная потребляемая мощность	15 ВА	
8.	Габариты: высота ширина глубина	96 мм 48 мм 110 мм	
9.	Масса	0,3 кг	0,35 кг
10.	Условия эксплуатации: температура влажность	от 0 до 50 °С от 35 до 85 %	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на техническую документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1) прибор вторичный цифровой типа FIR | 1 шт |
| 2) паспорт | 1 экз |
| 3) методика поверки | 1 экз |

ПОВЕРКА

Поверка приборов вторичных цифровых типа FIR фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия, производится в соответствии с методикой утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

В перечень основного оборудования входят:

- магазин сопротивления типа P4831 класса 0.02
- калибратор напряжения типа ПЗ20 класса 0.01

Периодичность поверки - 1 раз в 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы вторичные цифровые типа FIR для термопреобразователей сопротивления и термопар модификации FIR-101, FIR-201 фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия, соответствуют требованиям фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия.

Адрес: "Вика", Александр Виганд ГМБХ Ко

Александр Виганд Штрассе

63911, Клингенберг на Майне

тел. В.-1049-9372/132-269

факс В.-1049-9372/132-414.

Начальник отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

 А.И. ПОХОДУН

Глава представительства

фирмы "WIKA Alexander Wiegand"

 Г. Лаурин