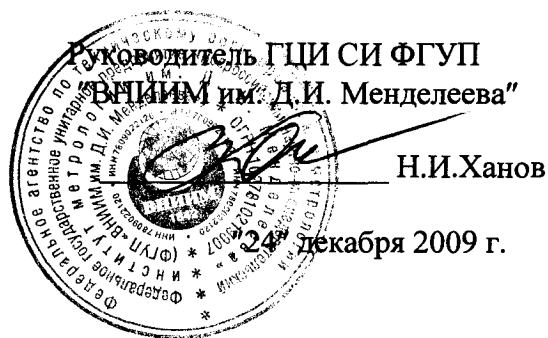


**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**



Преобразователи вторичные цифровые для измерения давления А-АI-1, А-IAI-1, А-AS-1, А-RB-1, WUR-1 и NWUR-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер - 43617-10 Взамен № 17790-04 и 15148-04
---	--

Выпускаются по технической документации фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи вторичные цифровые для измерения давления А-АI-1, А-IAI-1, А-AS-1, А-RB-1, WUR-1 и NWUR-1 (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для преобразования аналогового выходного сигнала измерительных преобразователей давления, выпускаемых фирмой «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.

Преобразователи могут применяться в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей вторичных цифровых для измерения давления А-АI-1, А-IAI-1, А-AS-1, А-RB-1, WUR-1 и NWUR-1 основан на аналого-цифровом преобразовании параметров измеряемых электрических сигналов и отображении их на жидкокристаллическом дисплее.

Преобразователи выполнены в виде блока, встраиваемого в измерительные преобразователи давления, выпускаемые фирмой «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия, что обеспечивает компактность конструкции и цифровую индикацию измеряемого давления.

Преобразователи имеют энергонезависимую память EEPROM, в которой сохраняются все независимые параметры, микропроцессор, обеспечивающий режимы самодиагностики вторичного цифрового преобразователя.

Преобразователи модификаций А-AS-1, WUR-1 и NWUR-1 имеют две точки переключения, индивидуально настраиваемые через клавиши контроля для коммутации внешних сигнальных цепей.

Преобразователи WUR-1, NWUR-1 предназначены для сверхчистых производств.

Преобразователи А-RB-1, кроме того, снабжены встроенным источником постоянного напряжения 24 В и рядом кнопок, расположенных на передней панели прибора и обеспечивающих выбор режима работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		A-AI-1, A-IAI-1	A-RB-1
1	Вид дисплея	ЖКЛ, 4-х разрядный	светодиодный, 3 1/2 разрядный
2	Диапазон индикации	-1999 – 9999	-1999 – 1999
3	Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	4 - 20	0 – 20; 4 - 20
4	Пределы допускаемой основной погрешности измерений силы постоянного тока	$\pm(0,2\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.мл.р.})$	$\pm(0,05\% \text{ ИВ} + 2 \text{ е.мл.р.})$
5	Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	-	0 - 10
6	Пределы допускаемой основной погрешности измерений напряжения постоянного тока	-	$\pm(0,05\% \text{ ИВ} + 2 \text{ е.мл.р.})$
7	Выходной сигнал		
	мА	-	4 – 20; 0 - 20
	В	-	0 - 10
8	Напряжение питания:		
	-постоянного тока, В	9-28	-
	- переменного тока, В, с частотой, Гц	-	230 \pm 4 50 - 60
9	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / 10 °С	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
10	Потребляемая мощность, ВА	-	8
11	Масса, г, не более	80	530
12	Габаритные размеры, мм		
	длина	100	174
	ширина	50	90
	высота	50	43
13	Условия эксплуатации:		
	-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	0 - 50	0 - 50
	-относительная влажность воздуха, % не более	90	90
14	Вариант пылевлагозащиты	IP65	IP65
15	Срок службы, лет	10	10

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		A-AS-1	WUR-1, NWUR-1
1	Вид дисплея	светодиодный, 4-х разрядный	светодиодный, 4-х разрядный
2	Диапазон индикации	-999 - 6000	-999 - 6000
3	Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	4 - 20	4 - 20
4	Пределы допускаемой ос- новной погрешности изме- рений силы постоянного то- ка	$\pm(0,5\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.мл.р.})$	$\pm(0,5\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.мл.р.})$
5	Диапазон измерений напря- жения постоянного тока, В	0 - 5; 0 - 10	0,1 - 5,1; 0,1 - 10,1
6	Пределы допускаемой ос- новной погрешности изме- рений напряжения постоян- ного тока	$\pm(0,5\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.мл.р.})$	$\pm(0,5\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.мл.р.})$
7	Выходной сигнал мА В	4 - 20 0 - 5; 0 - 10	4 - 20 0,1 - 5,1; 0,1 - 10,1
8	Пределы допускаемой до- полнительной температур- ной погрешности, % / 10 °C	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
9	Напряжение питания, В	10 - 30; 15 - 30; 16 - 30	10 - 30; 15 - 30; 16 - 30
10	Масса, г, не более	50	50
11	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	38 38 71	38 38 71
12	Условия эксплуатации: -диапазон температуры ок- ружающего воздуха, °C -относительная влажность воздуха, % не более	минус 30 - 85 90	минус 30 - 85 90
13	Вариант пылевлагозащиты	IP65	IP65
14	Срок службы, лет	10	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на заднюю часть корпуса преобразователя в виде наклейки и на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей цифровых вторичных для измерения давления А-АI-1, А-IAI-1, А-AS-1, А-RB-1, WUR-1 и NWUR-1 проводят в соответствии с методикой МИ 1202-86 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.022-91 "Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} - 30$ А".
2. ГОСТ 8.027-89 "Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения".
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей цифровых вторичных для измерения давления А-АI-1, А-IAI-1, А-AS-1, А-RB-1, WUR-1 и NWUR-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.

Адрес. Вика Александер Виганд ЕС & Ко. КГ

Александер Виганд Штрассе 30

63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395 факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы
«WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG»

Г. Лаурин

Руководитель сектора ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.А.Цвелик

