



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя  
ЦИСи ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

26 " апреля 2004г.

Преобразователи давления измерительные WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 26965-04 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «WKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16 предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления в аналоговый выходной сигнал (напряжение, ток).

Преобразователи давления измерительные WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16 применяются в системах автоматического контроля и регулирования в отраслях машиностроения.

## О П И С А Н И Е

Принцип действия преобразователей давления измерительных WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16 основан на упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент первичного преобразователя вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала.

Все модификации преобразователей давления измерительных снабжены корректором «нуля».

Преобразователи давления измерительные WU-10 и WUS-10 снабжены одним штуцером, расположенным соосно с корпусом преобразователя.

Преобразователи давления измерительные WU-15 и WUS-15 имеют два штуцера, расположенных по нормали к корпусу преобразователя.

Преобразователи давления измерительные WU-16 и WUS-16 имеют фланцевое соединение.

Преобразователи давления измерительные WUS-10, WUS-15 и WUS-16 могут выполнять функцию реле давления, обеспечивая одну или две точки переключения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики					
		WU-10	WU-15	WU-16	WUS-10	WUS-15	WUS-16
1	Верхние пределы измерений Избыточного давления, МПа	минус 0,1; 0,4...40		минус 0,1; 0,4...4	минус 0,1; 0,4...40		
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5					
3	Предельно допустимое давление, % от ВПМ	200...125					
4	Выходной сигнал мА В	4...20 0,1...10,1;					
5	Пределы допускаемой дополни- тельной температурной погрешно- сти, %/ 10 <sup>0</sup> С	±0,15					
6	Диапазон температуры измеряемой среды, <sup>0</sup> С	минус 40...100					
7	Диапазон температуры окружаю- щего воздуха, <sup>0</sup> С	минус 20...85					
8	Напряжение питания, В	10...30; 14...30					
9	Масса, кг, не более	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
10	Габаритные размеры, мм						
	длина	-	78	38	-	78	38
	ширина	-	23	38	-	23	38
	высота	99	93	93	99	93	93
	диаметр	20	-	-	20	-	-
11	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65					

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и в виде наклейки – на цилиндрическую часть преобразователя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:  
Преобразователь давления измерительный  
Паспорт

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16 проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 "Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".  
Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами ГСП".
2. ГОСТ 8.017-79 "ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных WU-10, WU-15, WU-16, WUS-10, WUS-15, WUS-16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.V01611 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23.04.2004 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.

Александер Виганд Штрассе

63911 Клингенберг на Майне

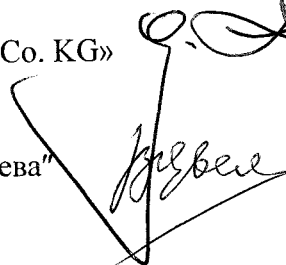
тел. 8-1049-9372 / 132-395 факс.

8-1049-9372 / 132-414

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

Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"




В.А. Цвелик