

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В. С. Александров

» сентября 2005 г.



Манометры деформационные с трубчатой пружиной 213.53	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 30159-05 Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные с трубчатой пружиной 213.53 (далее - манометры) предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных и агрессивных жидкостей и газов в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией одновитковой трубчатой пружины. Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры деформационные с трубчатой пружиной 213.53 предназначены для измерения давлений с высокими динамическими нагрузками и вибрацией, для чего внутренний объем корпуса заполнен демпфирующей жидкостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	0,06 ... 100
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,0$; $\pm 1,6$
3	Вариация показаний, %	1,0; 1,6
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10 °С	$\pm 0,4$
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20 ... 60
6	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20 ... 60
7	Диаметр корпуса, мм	50; 63; 80; 100
8	Масса, кг, не более	0,15; 0,21; 0,39; 0,80
9	Срок службы, лет	10
10	Степень пылевлагозащиты	IP65

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на корпус манометра и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка деформационных манометров с трубчатой пружиной 213.53 проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки.».

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромёры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
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 деформационных манометров с трубчатой пружиной 213.53 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.ВО1851 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.06.2005г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес: Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко. KG

Александер Виганд Штрассе

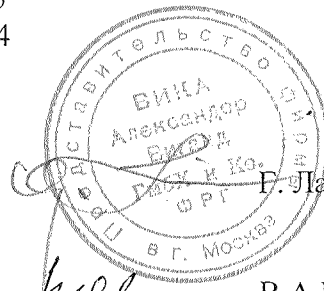
63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395

факс. 8-1049-9372 / 132-414

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

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



В.А.Цвельик

В.А.Цвельик