



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В. С. Александров

08 » декабря 2003 г.

Манометры деформационные (мембранные) серии 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 15143-03 Взамен № 15143-98
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные (мембранные) серии 4 предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и паров в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией мембраны, линейное перемещение которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры модификаций 422.12, 432.50, 432.36, 432.56, 422.20 применяются для измерения давления загрязненных и вязких сред.

Манометры модификаций 432.36, 432.56 используются для измерений в агрессивных окружающих условиях.

Манометры модификаций 432.56, 433.56, 432.36, 433.36 применяются для измерения низких давлений с высокими циклическими перегрузками.

Манометры модификаций 432.55, 433.55 применяются в чистых производствах (пищевой, биологической и фармацевтической промышленности) при расгерметизации мембраны не загрязняют измеряемую среду.

Манометры модификаций 432.30, 433.30, 432.50, 433.50 изготовлены полностью из нержавеющей стали, предназначены для применения в агрессивных средах.

Манометры модификаций 422.12, 423.12, 432.12, 433.12, 453.12, 452.12, 422.20, 423.20, 432.20, 433.20, 452.20, 432.50, 433.50, 452.50, 453.50, 433.30, 423.30, 432.55, 433.55, 432.56, 433.56, 452.56, 453.56, 432.36, 433.36 могут содержать сигнализирующие устройства модификаций 821.XX и 831.XX

Манометры модификации 422.20, 423.20, 432.20, 452.20, 432.50, 433.50, 452.50, 453.50, 433.30, 432.30, 432.56, 433.56, 453.56, 432.36, 433.36, 452.56 могут содержать вторичный преобразователь модели 89Х.34.

Сигнализирующие устройства с магнитной фиксацией контактов модификации 821.XX обеспечивают прямое замыкание (размыкание) и удержание контактов с помощью постоянного магнита.

Сигнализирующие устройства с индуктивными электроконтактами модификации 831.XX содержат бесконтактный индуктивный щелевой датчик, изменяющий свое сопротив-

ление под воздействием металлического хвостовика, входящего в зазор. Изменение сопротивления датчика преобразуется электронной системой управления в виде напряжения, подаваемого на реле контактной группы.

В манометрах со вторичным преобразователем 891.34, 892.34 и 893.34 движение чувствительного элемента манометра преобразуется с помощью магнитного чувствительного элемента Холла в электрический сигнал и при помощи интегрирующего усилителя вырабатывается нормированный токовый сигнал 4...20 мА (двухпроводная схема) или 0...20 мА (трехпроводная схема).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр

Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка деформационных манометров (мембранных) серии 4 проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие». Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, 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 манометров деформационных (мембранных) серии 4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.V01473 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 02.09.2003.

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнических устройств) ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 02.167 от 20.05.2002 г. и Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-6122 от 18.06.2002 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

.Адрес. Вика Александер Виганд ГмБХ & Ко. KG

Александер Виганд Штрассе

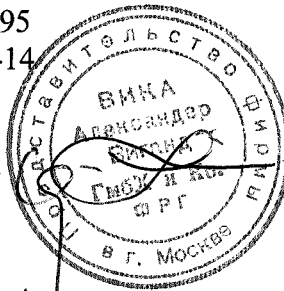
63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395

факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы

«WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»



Г. Лаурин

Руководитель сектора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В. Цвелик