



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

ноябрь 2005г.

Манометры показывающие и сигнализирующие ВА42; ВА43; ВЕ4; BR42; ВН42	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30306-05 Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "LABOM Mess - und Regeltechnik GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие и сигнализирующие ВА42; ВА43; ВЕ4; BR42; ВН42, предназначены для измерений избыточного давления газа, жидкости и пара, в том числе вакуумметрического давления газа, в энергетике, технологических системах транспортировки жидкости и газа, тепло- и газоснабжения, в пищевой промышленности, в различных механизмах и машинах.

### ОПИСАНИЕ

Манометры показывающие и сигнализирующие ВА42; ВА43; ВЕ4; BR42; ВН42, состоят из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытого предохранительным стеклом, внутри которого находится чувствительный элемент в виде трубки Бурдона. Посредством поводка чувствительный элемент связан с трибкосекторным механизмом, на оси которого закреплена стрелка. Под воздействием измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента, стрелка прибора поворачивается относительно нулевой отметки циферблата прибора на определенный угол, пропорционально измеряемому давлению. Все модели могут снабжаться устройством безопасности, расположенным с задней стороны корпуса, а также безопасным стеклом; по спецзаказу может поставляться пластиковое «окно». Модели BR42 и ВН42 снабжены разделительными мембранами, позволяющими измерять давление агрессивных жидкостей, что обуславливает их применение в нефтехимической и пищевой промышленности. Модели ВА42 и ВЕ4 по заказу могут поставляться в корпусе, заполненном специальной (обычно силиконовой) жидкостью, что повышает их износ- и виброустойчивость. Модели ВА43 отличаются от моделей ВА42 диаметром корпуса, а модели BR42 и ВЕ4, кроме того, снабжены сигнализирующим (электроконтактным) устройством.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, МПа (Бар)	
- BR42, ВН42	-0,1...40; (-1...400)
- ВА42, ВА43, ВЕ4	-0,1...100; (-1...1000)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,0; ±1,6; ±2,5 (в зависимости от модели)
Вариация показаний манометров не превышает абсолютного значения пределов допускаемой погрешности	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...50 -20...60
Диапазон температур измеряемой среды, °С	-20...140 -40...200

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от воздействия изменений температуры окружающего воздуха:	
- модели ВА42, ВА43, ВЕ4, %/10 К	±0,4
- модели с разделительными мембранами (BR42, ВН42), в зависимости от мембраны	2...25 мбар/10 К 0,2...2,5 кПа/10 К
Габаритные размеры, мм	100x55,5 160x55,5 100x115 100x60 100x71
Масса, не более, кг	(в зависимости от модели) 0,7...1,5 (в зависимости от модели)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта на прибор типографическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

Прибор  
Руководство по эксплуатации  
упаковка

### ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих и сигнализирующих ВА42; ВА43; ВЕ4; BR42; ВН42 производится по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

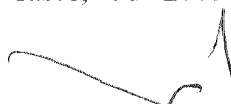
ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих и сигнализирующих ВА42; ВА43; ВЕ4; BR42; ВН42, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "LABOM Mess - und Regeltechnik GmbH", Германия  
Адрес: Langenberger Strasse, 24 D-27798 Hude Germany.

Начальник отдела 202



А.И.Гончаров