



**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. руководителя  
ГЦИ СИ "ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" августа 2005 г.

Манометры показывающие деформационные R75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>30051-05</u> Взамен №
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «VDH Products BV», Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие деформационные R75 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления фреонов. Манометры используются для контроля давления в холодильных системах в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

При возрастании давления происходит упругая деформация чувствительного элемента, которая с помощью передаточного механизма преобразуется во вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата. Штуцер для присоединения манометра к источнику давления расположен радиально снизу.

На циферблат манометров нанесены дополнительные температурные шкалы, предназначенные для индикации значений температуры рабочих фреонов марок R22, R134A, R404A в процессе эксплуатации. По дополнительному заказу потребителя могут поставляться манометры с температурными шкалами для других марок фреонов.

Манометры изготовлены в виброзащищенном исполнении, их корпус заполнен демпфирующей жидкостью – глицерином.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений давления, МПа (бар)	минус 0,1...3,0 (минус 1...30) минус 0,1...1,2 (минус 1...12)
Диапазон показаний температуры, °С	минус 70...80
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления, % <ul style="list-style-type: none"><li>• для манометров с диаметром циферблата 63 мм</li><li>• для остальных манометров</li></ul>	±1,6 ±1,0
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 64
Масса, кг, не более	1,0
Габаритные размеры, мм, не более <ul style="list-style-type: none"><li>диаметр циферблата</li><li>ширина корпуса</li></ul>	63; 80; 100; 160 45
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 20...40
Атмосферное давление, кПа	84...106
Относительная влажность, %	30...80

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим или другим способом на циферблат манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз. на партию не более 25 приборов, поставляемых в один адрес.

Упаковочная коробка - 1 шт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры 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 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 Техническая документация фирмы «VDH Products BV», Нидерланды.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип манометров показывающих деформационных R75 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, имеет сертификат соответствия РОСС NL ME48. ВО1874 от 10.08.2005 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** «VDH Products BV», Нидерланды

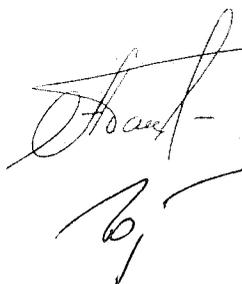
Адрес изготовителя: Produktieweg 1-NL-9301 ZS Roden

телефон: +31 (0)50 302-8900; факс: +31 (0)50 302-8980

Адрес заявителя: 191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 32-6Н

Генеральный директор  
ООО «Эйркул»

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



И.Д.Абашкин

В.Н.Горобей