

(8182)63-90-72  
(7172)727-132  
(8512)99-46-04  
**Б** (3852)73-04-60  
**Б** (4722)40-23-64  
**Б** (4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
**Е** (343)384-55-89  
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58  
(395)279-98-46  
(843)206-01-48  
(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
**Ч** (8552)20-53-41  
(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(3812)21-46-40  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(495)268-04-70

(342)205-81-47  
-Д (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78  
(8692)22-31-93  
(3652)67-13-56  
(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(772)734-952-31

(3462)77-98-35  
**Т** (4822)63-31-35  
**Т** (3822)98-41-53  
**Т** (4872)74-02-29  
**Т** (3452)66-21-18  
**У** (8422)24-23-59  
**Х** (347)229-48-12  
**Х** (4212)92-98-04  
**Ч** (351)202-03-61  
**Ч** (8202)49-02-64  
**Я** (4852)69-52-93

ear@nt-rt.ru || <https://eurowater.nt-rt.ru/>

Приложение к свидетельству № **44132**

Лист № 1

об утверждении типа средств измерений

всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие деформационные МВ 100

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие деформационные МВ 100 (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей и газов.

#### Описание средства измерений

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

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Внешний вид манометра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Манометр показывающий деформационный МВ 100

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, МПа (бар)	от 0 до 1 (от 0 до 10) от 0 до 2,5 (от 0 до 25)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±1,6
Вариация показаний, % от диапазона измерений	1,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	±0,4
Предельная допустимая перегрузка избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	25
Номинальный диаметр циферблата, мм	100
Габаритные размеры, мм, не более	
– диаметр корпуса	99
– ширина корпуса	30
Масса, кг, не более	0,2
Средний срок службы, лет	8

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до 60
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки или иным методом на корпус или циферблат манометров.

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

**Поверка**

осуществляется по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методе измерений приведены в документе «Манометры показывающие деформационные МВ 100. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным МВ 100**

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 МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

4 Техническая документация фирмы «Silhorko-Eurowater A/S», Дания.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

ear@nt-rt.ru || <https://eurowater.nt-rt.ru/>

	(8182)63-90-72	(3412)26-03-58	(3519)55-03-13	(342)205-81-47	(3462)77-98-35
	(7172)727-132	(395)279-98-46	(495)268-04-70	- Д (863)308-18-15	T (4822)63-31-35
	(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	(4912)46-61-64	T (3822)98-41-53
<b>Б</b>	(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	<b>Ч</b> (8552)20-53-41	(846)206-03-16	T (4872)74-02-29
<b>Б</b>	(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	- (812)309-46-40	Y (3452)66-21-18
<b>Б</b>	(4832)59-03-52	(3842)65-04-62	(3843)20-46-81	(845)249-38-78	Y (8422)24-23-59
	(423)249-28-31	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(8652)67-13-56	X (347)229-48-12
	(844)278-03-48	(861)203-40-90	(3812)21-46-40	(3652)67-13-56	X (4212)92-98-04
	(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(4812)29-41-54	Ч (351)202-03-61
	(473)204-51-73	(4712)77-13-04	(3532)37-68-04	(862)225-72-31	Ч (8202)49-02-64
<b>Е</b>	(343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(8652)20-65-13	Я (4852)69-52-93
	(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(495)268-04-70	(772)734-952-31	