



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Манометр общетехнический радиальный DN.ru
МО-411-Rx 0,1-2,5 МПа
пластиковый, класс точности 1,5-2,5**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Наименование изделия: Манометр общетехнический радиальный DN.ru М0-411-Rx 0,1-2,5 МПа пластиковый, класс точности 1.5-2.5.
- 1.2. Назначение. Манометр радиальный предназначен для измерения избыточного давления некристаллизующихся, неагрессивных по отношению к медным сплавам сред.
- 1.3. Принцип работы. Принцип действия манометров приборов основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубы перемещается с помощью специального механизма и вращает стрелку манометра.



*изображение может отличаться от оригинала



1.4. Расшифровка обозначения:

M O 41 1 R X

Тип изделия:

M - манометр

Исполнение:

O - общетехнический

Материал корпуса:

41 - пластик

Материал чувствительного элемента:

1 - медный сплав

Присоединение (расположение штуцера):

R - радиальное

Класс точности:

1,5 - 1,5

2,5 - 2,5



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диаметр корпуса, мм	50 – 100
Номинальное давление, МПа	0,1 – 2,5
Исполнение манометра	общетехнический
Присоединение	радиальное
Диапазон рабочих температур t, °C	от -50 до +150
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +60
Относительная влажность воздуха	не более 80%
Вид пылевлагозащиты корпуса	IP40
Рабочая среда	жидкости, газы, пар
Класс точности	1,5 – 2,5
Присоединение	DN50-63 – резьбовое G 1/4" DN100 – резьбовое G 1/2"
Материал корпуса	пластик ABS
Материал гильзы	медный сплав
Срок службы, лет	10
Сфера применения	метрологический контроль и надзор, теплоснабжение, водоснабжение, энергетика, машиностроение и другие отрасли промышленности



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

Диаметр корпуса, мм	Диапазон рабочих температур t, °C	Резьба присоединения, дюйм	Диапазон номинального давления, МПа	Класс точности
50	-50 ÷ +150	1/4	0 ÷ 0,6	2,5
			0 ÷ 1	
			0 ÷ 1,6	
			0 ÷ 2,5	
63	-50 ÷ +150	1/4	0 ÷ 0,6	2,5
			0 ÷ 1	
			0 ÷ 1,6	
			0 ÷ 2,5	
			0 ÷ 0,6	1,5
			0 ÷ 1	
			0 ÷ 1,6	
			0 ÷ 2,5	
100	-50 ÷ +150	1/2	0 ÷ 0,1	1,5
			0 ÷ 0,6	
			0 ÷ 1	
			0 ÷ 1,6	
			0 ÷ 2,5	



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

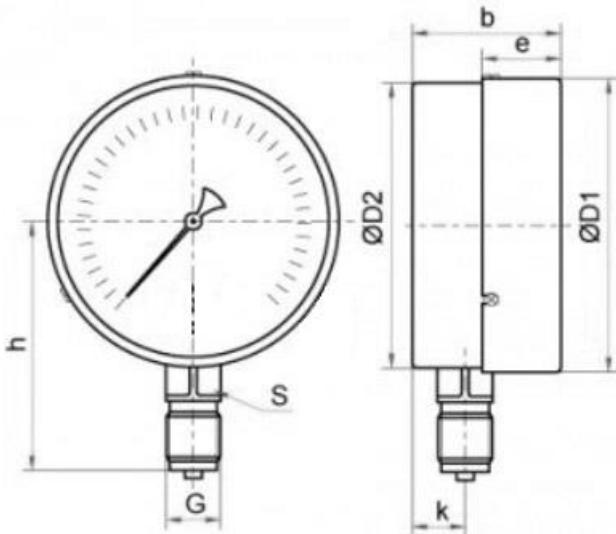


Таблица 3

	D1, мм	D2, мм	b, мм	e, мм	h, мм	k, мм	S, мм	G, дюйм	Вес, кг
DN50	53	51	29	10	49	9	14	1/4	0,10
DN63	64	62	31	17	54	11	14	1/4	0,14
DN100	100	98	46	22	85	17	17	1/2	0,36



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Монтаж манометров следует производить при отсутствии давления в трубопроводе..
- 5.2. Манометры следует располагать в местах, доступных для визуализации и обслуживания;
- 5.3. Манометр вкручивается в бобышку или в специальный трехходовой кран в положении, удобном для наблюдения за показаниями прибора.
- 5.4. Прибор должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата манометра (допускаемое отклонение $\pm 5^\circ$ в любую сторону), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанном на циферблате.
- 5.5. При измерении давления среды с температурой, превышающей допускаемую рабочую температуру, необходимо устанавливать перед прибором петлевую трубку. Также петлевая трубка может устанавливаться для защиты манометра от воздействия пульсаций измеряемой среды и уменьшения влияния температуры среды на точность показаний манометра.
- 5.6. Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки с площадкой под уплотнительную прокладку, петлевой трубы, трехходового крана. В качестве уплотнения в резьбовых соединениях между приварной бобышкой, краном и манометром рекомендуется применять паронитовую, фторопластовую или медную прокладку.
- 5.7. Закручивать манометр при монтаже следует только за шестигранную часть его штуцера, с использованием рожкового гаечного ключа, не допуская приложения каких-либо усилий к корпусу манометра. Момент затяжки при монтаже не должен превышать 20 Нм.
- 5.8. При проведении гидравлических испытаний системы давлением, превышающим предел измерения манометра, последний должен на период таких испытаний отключаться от системы или демонтироваться с установкой временной заглушки.
- 5.9. Прибор следует нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления, а также не превышать диапазон измерений.
- 5.10. Прибор необходимо исключить из эксплуатации в случаях, если:
 - 5.10.1. манометр не работает; стекло манометра разбито или повреждено;
 - 5.10.2 стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке;
 - 5.10.3 погрешность показаний превышает допустимое значение.
- 5.11. При отсутствии давления стрелка должна находиться в пределах участка нулевой отметки.



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Условия транспортирования и хранения - в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей при транспортировании не допускаются.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" и Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятymi для реализации указанных Законов.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- 8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- 8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
- 8.5. Гарантия не распространяется:
 - на части и материалы изделия подверженные износу;
 - на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".
- 9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара_____

Дата: «___» 202__г. Подпись _____

