



Манометр  
Наука — правительству — бизнесу

# Каталог



# Оглавление

О предприятии .....	3
Напоромеры НМ-60, Тягомеры ТМ-60, Тягонапоромеры ТНМ-60 .....	4
Напоромеры НМ-100, Тягомеры ТМ-100, Тягонапоромеры ТНМ-100.....	6
Напоромеры НМ-160, Тягомеры ТМ-160, Тягонапоромеры ТНМ-160.....	8
Напоромеры НМП-52-М2, Тягомеры ТмМП-52-М2, Тягонапоромеры ТНМП-52-М2 .....	10
Дифманометр -Напоромер ДНМП-100. Напоромер НМП-100 Тягомер ТмМП-100. Дифманометр-тягомер ДТМП-100. Тягонапоромер ТНМП-100. Дифманометр-тягонапоромер ДТНМП-100.....	12
Индикатор давления воздуха ИДВ-100.....	14
Индикатор давления воздуха ИДВ-60.....	15
Дифманометр - Напоромер ДНМ-80.....	16
Дифманометр - Напоромер ДНМ-80.....	18
Дифманометр ДНМ-80 .....	20
Дифманометр Уровнемер ДНМ-160У .....	22
Дифманометр-Напоромер ДНМ-160 с выходным электрическим сигналом .....	24
Дифференциальный манометр-напоромер (Уровнемер) ДНМ-90-УЖК .....	26
Дифференциальный манометр-напоромер ДНМ-100.....	28
Дифференциальный манометр - Уровнемер ДНМ-80У. Криогенное исполнение.....	30
Дифференциальный манометр Напоромер ДНМ-120, Тягомер ДТМ-120, Тягонапоромер ДТНМ-120 .....	32
Преобразователь разности давлений ПДД-Раско.....	34
Датчик Температуры ТМ-1; ТМ-2.....	36
Кран кнопочный VE .....	37
Трех-Вентильный Блок БВ-3 .....	38



# О предприятии

ООО "Научно-производственный Центр Манометр" существует на рынке с 2004 года. Энтузиазм и опыт сотрудников, высокое качество продукции, надежность в работе с потребителями позволяют нашей компании сохранять свои позиции в разных экономических условиях. В настоящее время компания представляет обширный список товаров и успешно сотрудничает с предприятиями на всей территории Российской Федерации и в странах СНГ.

Мы занимаемся производством металлических сильфонов, различных термосистем и приборов для измерения малых давлений напорометров, тягонапорометров, тягомеров, дифференциальных манометров, а также технических манометров. Наши приборы широко используются в обогревающих и охлаждающих системах, машиностроении, металлургии, газовой, нефтеперерабатывающей, химической, пищевой промышленности, а так же других отраслях.

Организация технологических процессов с использованием комплектующих как российского производства, так и наших зарубежных партнеров, позволяют нам добиваться высокого качества приборов при достаточно низкой цене. Мы стремимся в разумных пределах локализовать производство, что позволит в будущем создать дополнительные высококвалифицированные рабочие места.

НПЦ Манометр имеет собственную аккредитованную (№РОСС RU.0001.310031) Метрологическую Службу, которая производит первичную проверку приборов непосредственно перед отгрузкой потребителю. Вся продукция сертифицирована и внесена в Госреестр СИ РФ. Кроме того, предприятие предоставляет прямую гарантию от производителя, а так же осуществляет послегарантийное обслуживание своей продукции.

Технические специалисты компании имеют многолетний опыт работы в производстве измерительных приборов и являются профессионалами высокого уровня. Их креативность и знание требований рынка способствуют постоянному расширению линейки выпускаемой продукции, что очень важно в плане перспективного развития компании. Опытные сотрудники менеджмента стараются выяснить все требования потребителей и готовы со своей стороны предпринять все меры для их решения на взаимовыгодных условиях.

Мы предлагаем открытое и взаимовыгодное сотрудничество, ценим каждого клиента и ориентируемся на долгосрочные отношения.

Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



# Напоромеры НМ-60, Тягомеры ТМ-60, Тягонапоромеры ТНМ-60

## Применение

- Прочная конструкция и пылезащита IP54; IP53
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор нуля спереди
- Корпус из нержавеющей стали 08Х18Н10Т
- Присоединение к процессу М12х1,5; G1/4; МК12х1,5; R1/4; без резьбовое для эластичных труб согласно ГОСТ 25165; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,25 кПа



Шкала с цветовым зонированием



Осевой штуцер

## Пределы измерений и классы точности

Наименование			Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(2)</sup>
Напоромер НМ-60	Тягомер ТМ-60	Тягонапоромер ТНМ-60	
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(2)(5)</sup> , кПа	Диапазон измерений давления—разрежения <sup>(2)(5)</sup> , кПа		
от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -3,0 до 3,0	0,6 <sup>(3)</sup> ; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 2,5-1,5-2,5 <sup>(4)</sup>
от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -5,0 до 5,0	
от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -8,0 до 8,0	
от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -12,5 до 12,5	
от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -20,0 до 20,0	
от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -30,0 до 30,0	
от 0 до 25,0	от -25 до 0	от -50,0 до 50,0	
от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -80,0 до 80,0	
от 0 до 60,0	от -60 до 0	от -100,0 до 100,0 <sup>(1)</sup>	
от 0 до 100,0	от -100 до 0		
от 0 до 160,0			
от 0 до 200,0			
от 0 до 250,0			

### Примечания

<sup>(1)</sup> - Для средств измерений с диаметром корпуса 100 и 160 мм

<sup>(2)</sup> - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

<sup>(3)</sup> - Для средств измерений с диапазоном измерений от -100,0 до -1,6кПа и от 1,6 до 250кПа

<sup>(4)</sup> - ±2,5 (от 25% вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75% вкл. показаний шкалы)

<sup>(5)</sup> - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

# Напоромеры НМ-60, Тягомеры ТМ-60, Тягонапоромеры ТНМ-60

Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

Степень защиты

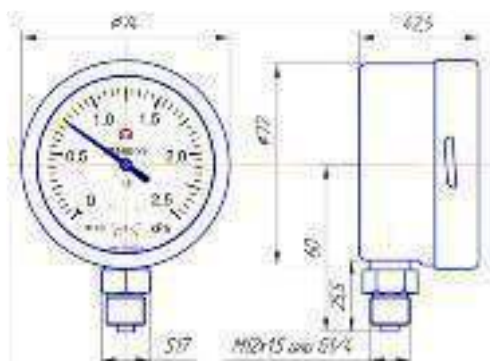
- IP53
- IP54

Масса прибора

- 0,2кг.



## Эскизы и размеры



Радиальный штуцер



Осевой штуцер

### Информация для Заказа

- Модель Напоромер НМ-60
- Диапазон измерения 6 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу Радиальный М12х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.

### Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Радиальный штуцер Латунь М12х1,5 или G1/4
- Осевой штуцер Латунь М12х1,5 или G1/4

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Корректор нуля:

- На шкале

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Стекло:

- Техническое

Кольцо:

- Байонетного типа, нержавеющая сталь 08Х18Н10Т

Допустимая температура:

- Окружающая -40 .....+60 °С
- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение УЗ или У2; ТЗ; УХЛ3.1, УХЛ1, ОМ

### Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д

Другие присоединения к процессу

- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)



# Напоромеры НМ-100, Тягомеры ТМ-100, Тягонапоромеры ТНМ-100



## Применение

- Прочная конструкция и пылезащита IP54
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор нуля на корпусе
- Корпус из нержавеющей стали 08X18H10T
- Присоединение к процессу M20x1,5; G1/2; MK20x1.5; R1/2; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,25 кПа



Напоромер НМ-100  
с радиальным штуцером

## Допустимая температура

- Окружающая -50 ...+60 °С
- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение УЗ или У2; ТЗ; УХЛ3.1, УХЛ1, ОМ

## Степень защиты

- IP53
- IP54

## Масса прибора

- 0,4кг.

## Пределы измерений и классы точности

Напоромер НМ-100	Наименование		Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>
	Тягомер ТМ-100	Тягонапоромер ТНМ-100	
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(2)(5)</sup> , кПа	Диапазон измерений давления—разрежения <sup>(2)(5)</sup> , кПа		
*от 0 до 0,25	от -0,25 до 0	от -0,125 до 0,125	0,6 <sup>(3)</sup> ; 1,0; 1,5;2,5; 4,0; 2,5-1,5-2,5 <sup>(4)</sup>
от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2	
от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3	
от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5	
от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8	
от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25	
от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0	
от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0	
от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0	
от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0	
от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5	
от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0	
от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0	
от 0 до 100,0	от -100,0 до 0	от -50,0 до 50,0	
от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0	
от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0 <sup>(4)</sup>	
от 0 до 250,0			

### Примечания

<sup>(1)</sup> - Для средств измерений с диаметром корпуса 100 и 160 мм

<sup>(2)</sup> - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

<sup>(3)</sup> - Для средств измерений с диапазоном измерений от -100,0 до -1,6кПа и от 1,6 до 250кПа

<sup>(4)</sup> - ±2,5 (от 25% вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75% вкл. показаний шкалы)

<sup>(5)</sup> - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

\*- в разработке



Россия 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, строение 117/2, помещение 50

Тел.: 8 (800) 505 7588 многоканальный, Тел./Факс: (834-2) 24-00-11, [link@manometr-npc.ru](mailto:link@manometr-npc.ru), [www.manometr-npc.ru](http://www.manometr-npc.ru)

# Напоромеры НМ-100, Тягомеры ТМ-100, Тягонапоромеры ТНМ-100



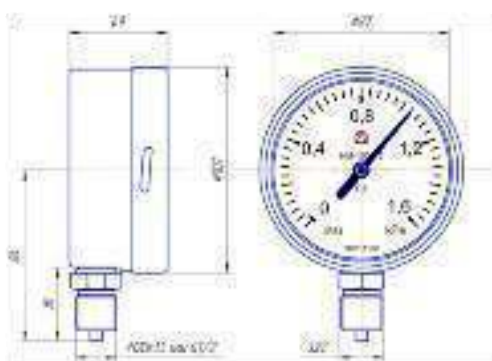
Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

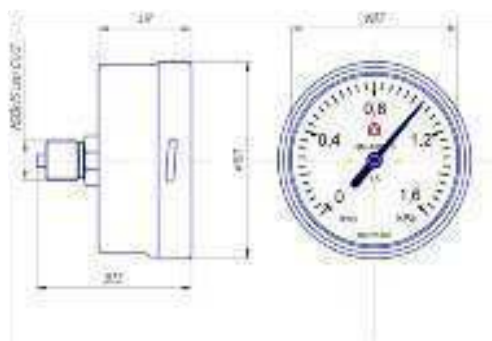
Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Эскизы и размеры



Радиальный штуцер



Осевой штуцер

## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Радиальный штуцер Латунь М20х1,5 или G1/2
- Осевой штуцер Латунь М20х1,5 или G1/2

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Корректор нуля:

- На корпусе

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Стекло:

- Техническое

Кольцо:

- Байонетного типа, нержавеющая сталь 08Х18Н10Т

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Напоромер НМ-100
- Диапазон измерения 60 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу Радиальный М20х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.

# Напоромеры НМ-160, Тягомеры ТМ-160, Тягонапоромеры ТНМ-160

## Применение

- Прочная конструкция и пылезащита до IP54
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор нуля на корпусе
- Корпус из нержавеющей стали 08Х18Н10Т
- Присоединение к процессу М20х1,5; G1/2; МК20х1,5; R1/2; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,25 кПа



Напоромер НМ-160



Напоромер НМ-160  
на сверхнизкое давление

## Допустимая температура:

- Окружающая -40 ... +60 °С
- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение У3 или У2; У3 или У2; Т3; УХЛ3.1, УХЛ1, ОМ

## Пределы измерений и классы точности

Наименование			Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(2)</sup>
Напоромер НМ-160	Тягомер ТМ-160	Тягонапоромер ТНМ-160	
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(2)(5)</sup> , кПа	Диапазон измерений давления—разрежения <sup>(2)(5)</sup> , кПа		0,6 <sup>(3)</sup> ; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 2,5-1,5-2,5 <sup>(4)</sup>
от 0 до 0,25	от -0,25 до 0	от -0,125 до 0,125	
от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2	
от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3	
от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5	
от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8	
от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25	
от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0	
от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0	
от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0	
от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0	
от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5	
от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0	
от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0	
от 0 до 100,0	от -100,0 до 0	от -50,0 до 50,0	
от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0	
от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0 <sup>(1)</sup>	
от 0 до 250,0			

Примечания

<sup>(1)</sup> - Для средств измерений с диаметром корпуса 100 и 160 мм

<sup>(2)</sup> - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

<sup>(3)</sup> - Для средств измерений с диапазоном измерений от -100,0 до -1,6кПа и от 1,6 до 250кПа

<sup>(4)</sup> - ±2,5 (от 25% вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75% вкл. показаний шкалы)

<sup>(5)</sup> - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности



# Напоромеры НМ-160, Тягомеры ТМ-160, Тягонапоромеры ТНМ-160

Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

Степень защиты

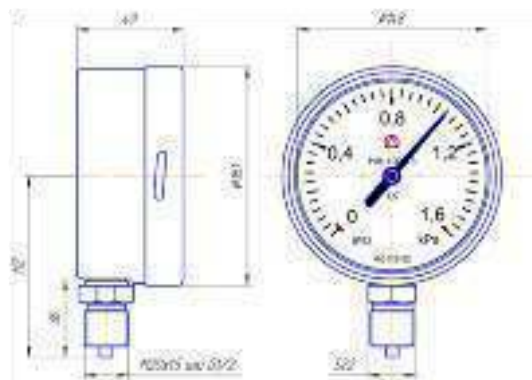
- IP53
- IP54

Масса прибора

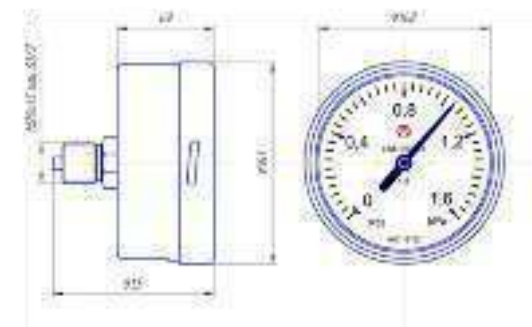
- 0,8 кг.



## Эскизы и размеры



Радиальный штуцер



Осевой штуцер

### Информация для Заказа

- Модель Напоромер НМ-160
- Диапазон измерения 6 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу Радиальный М20х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.

### Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Радиальный штуцер Латунь М20х1,5 или G1/2
- Осевой штуцер Латунь М20х1,5 или G1/2

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Корректор нуля:

- На корпусе.

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Стекло:

- Техническое

Кольцо:

- Байонетного типа, нержавеющая сталь 08Х18Н10Т

### Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

# Напоромеры НМП-52-М2, Тягомеры ТмМП-52-М2, Тягонапоромеры ТНМП-52-М2



## Применение

- Конструкция для крепления в панель, пылезащита до IP 40
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Котельное, Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор нуля на шкале
- Корпус из пластика ABS
- Присоединение к процессу без резьбовое для эластичных труб; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,16 кПа



## Пределы измерений и классы точности

Напоромер НМП-52-М2	Наименование		Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88	
	Тягомер ТмМП-52-М2	Тягонапоромер ТНМП-52-М2		
Диапазон измерений избыточного давления, кПа	Диапазон измерений давления—разрежения, кПа			
от 0 до 0,16	от -0,16 до 0	от -0,08 до 0,08	2,5	
от 0 до 0,25	от -0,25 до 0	от -0,125 до 0,125		
от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2		
от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3		
от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5		
от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8		
от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25		1,5
от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0		1,0
от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0		
от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0		
от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0		
от 0 до 25,0	от -25, до 0	от -12,5 до 12,5		
от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0		
от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0		

## Допустимая температура

- Окружающая 50 ...+60 °С
- Измеряемая +100 °С максимум
- Климатическое исполнение УЗ или ТЗ

# Напоромеры НМП-52-М2, Тягомеры ТММП-52-М2, Тягонапоромеры ТНМП-52-М2

Межповерочный интервал составляет 2 года

## Сертификаты

- Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.С.30.004.А №45180 Россия

## Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Степень защиты

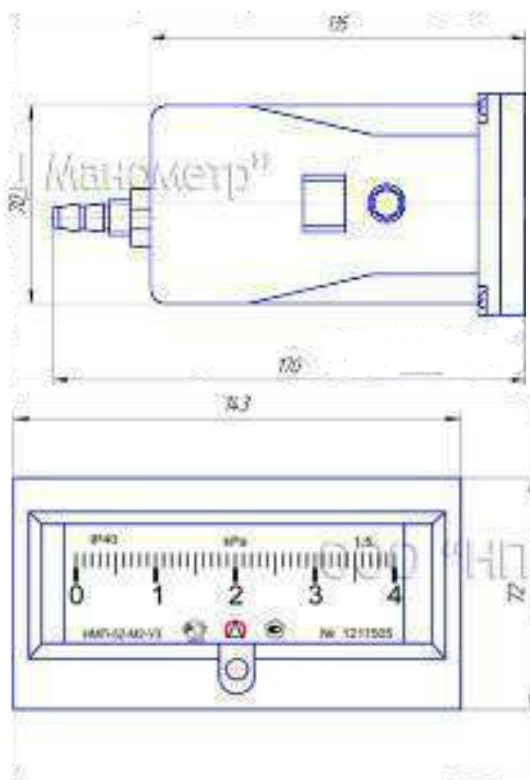
- IP40

## Масса прибора

- 0,4 кг.



## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Без резьбовой штуцер 4-02 по ГОСТ 25165

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав, Алюминиевый сплав

Корректор нуля:

- На шкале

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Пластик ABS

Стекло:

- Техническое

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Напоромер НМП-52-М2
- Диапазон измерения 6 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу 4-02
- Варианты Описание шкалы и т.д.



Россия 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, строение 117/2, помещение 50

Тел.: 8 (800) 505 7588 многоканальный, Тел./Факс: (834-2) 24-00-11, [link@manometr-npc.ru](mailto:link@manometr-npc.ru), [www.manometr-npc.ru](http://www.manometr-npc.ru)

Дифманометр -Напоромер ДНМП-100. Напоромер НМП-100  
 Тягомер ТмМП-100. Дифманометр-тягомер ДТмМП-100.  
 Тягонапоромер ТНМП-100.  
 Дифманометр-тягонапоромер ДТНМП-100



Применение

- Корпус с фланцем для крепления в панель,
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Котельное, Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование, автотранспорт и т.д.

Особенности конструкции

- Корректор на корпусе
- Корпус литой из силумина АК12
- Присоединение к процессу: М12х1,5; G1/4; М20х1,5; G1/2; без резьбовое для эластичных труб ; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,4 кПа

Пределы измерений и классы точности



Наименование			Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88	
Напоромер (Д)НМП-100	Тягомер (Д)ТмМП-100	Тягонапоромер (Д)ТНМП-100		
Диапазон измерений избыточного давления, кПа	Диапазон измерений давления—разрежения, кПа			
от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2	2,5	
от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3		
от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5		
от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8		
от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25		
от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0		1,5
от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0		1,0
от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0		
от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0		
от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5		
от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0		
от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0		

Дифманометр -Напоромер ДНМП-100. Напоромер НМП-100

Тягомер ТмМП-100. Дифманометр-тягомер ДТмМП-100.

Тягонапоромер ТНМП-100.

Дифманометр-тягонапоромер ДТНМП-100



Межповерочный интервал составляет 2 года

#### Сертификаты

- Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.30.004.A №45180 Россия

#### Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

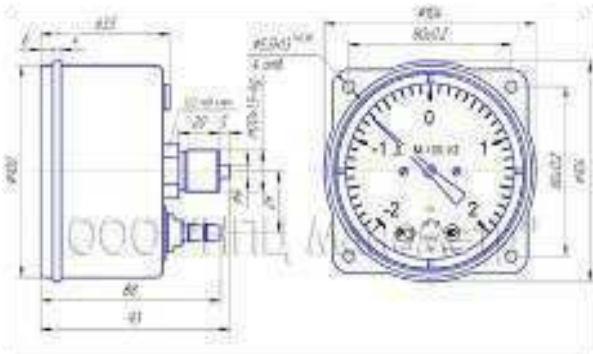
#### Степень защиты

- IP53
- IP54

#### Масса прибора

- 0,6 кг.

### Эскизы и размеры



Осевой штуцер

#### Допустимая температура

- Окружающая -50 ...+60 °С
- Измеряемая максимум +100 °С
- Климатическое исполнение УЗ или ТЗ

#### Информация для Заказа

- Модель Дифманометр напоромер ДНМП-100-М1
- Диапазон измерения 60 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу Осевое без резьбовое 4-02
- Варианты и Описание шкалы Т.д.

#### Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Без резьбовой штуцер 4-02 по ГОСТ 25165
- М10х1
- М12х1.5
- М20х1.5
- G1/8
- G1/4
- G1/2
- и т.д.

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав, Алюминиевый сплав

Корректор нуля:

- На корпусе

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Силумин АК12П

Стекло:

- Техническое

#### Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)



# Индикатор давления воздуха ИДВ-100



## Применение

- Корпус с фланцем для крепления в панель,
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Котельное, Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование, автотранспорт и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор на корпусе
- Корпус литой из силумина АК12
- Присоединение к процессу: M12x1.5; G1/4; M20x1,5; G1/2; без резьбовое для эластичных труб ; быстросъемные фитинги и т.д.

## Описание

Прибор предназначен для измерения разности вакуумметрических и избыточных давлений воздуха и неагрессивных газов.

Применяется для контроля засоренности воздушных фильтров в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, контроля герметичности помещений. Изготавливается с комбинированной цветной шкалой согласно требованию заказчика.



## Пределы измерений и классы точности

Условное обозначение	Класс точности	Избыточное давление
ИДВ-100	4,0	0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40. (25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500; 4000)

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

## Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Допустимая температура

- Окружающая -50 ... +60 °C
- Измеряемая +100 °C максимум
- Климатическое исполнение УЗ или ТЗ

## Степень защиты

- IP53
- IP54

## Масса прибора

- 0,6 кг.

# Индикатор давления воздуха ИДВ-60



## Применение

- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Котельное, Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование, автотранспорт и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус литой из силумина АК12
- Осевой штуцер под пневматическую трубку  $\varnothing 8$  мм.

## Описание

Прибор предназначен для измерения разности вакуумметрических и избыточных давлений воздуха и неагрессивных газов.

Применяется для контроля засоренности воздушных фильтров в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, контроля герметичности помещений. Изготавливается с комбинированной цветной шкалой согласно требованию заказчика.

## Пределы измерений и классы точности

Условное обозначение	Класс точности	Избыточное давление
ИДВ-60	4,0	0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40. (25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500; 4000)



Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

### Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

### Допустимая температура

- Окружающая -50 ...+60 °C
- Измеряемая +100 °C максимум
- Климатическое исполнение УЗ или ТЗ

### Степень защиты

- IP53
- IP54

### Масса прибора

- 0,6 кг.

# Дифманометр - Напоромер ДНМ-80



## Применение

- Прочная конструкция с вентильным блоком из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада на ротационном счетчике газа
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус и вентильный блок из нержавеющей стали 08Х18Н10Т для избыточного давления до 3,2МПа
- Трех-вентильный блок для плавного и безопасного пуска прибора
- Присоединение к процессу М12х1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 0,4 кПа



## Пределы измерений и классы точности

Наименование характеристики	Значение		
	ДНМ 80 (80У <sup>(3)</sup> )	ДТМ 80	ДТНМ 80
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> , кПа	от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2
	от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3
	от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5
	от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8
	от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25
	от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0
	от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0
	от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0
	от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0
	от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5
	от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0
	от 0 до 60,0	от -100,0 до 0	от -30,0 до 30,0
	от 0 до 100,0		от -50,0 до 50,0
	от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0
от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0	
от 0 до 250,0			
Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	0,6; 1,6; 2,5; 3,2	0,6; 1,6; 2,5;	0,6; 1,6; 2,5;

### Примечания

<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.

<sup>(2)</sup> –  $\pm 2,5$  (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы);  $\pm 1,5$  (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы);  $\pm 2,5$  (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)

<sup>(3)</sup> – Предназначены для измерений перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах.

<sup>(4)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение  
УЗ(-50 °С до +45 °С); УХЛ3.1  
У2(-50 °С до +45 °С); УХЛ1  
Т3(-10 °С до +60 °С); ОМ

## Степень защиты

- IP65

## Масса прибора

- 2,6 кг.



# Дифманометр - Напоромер ДНМ-80



Межповерочный интервал составляет 2 года

Номер в Государственном реестре средств измерений  
утвержденного типа 80824-20

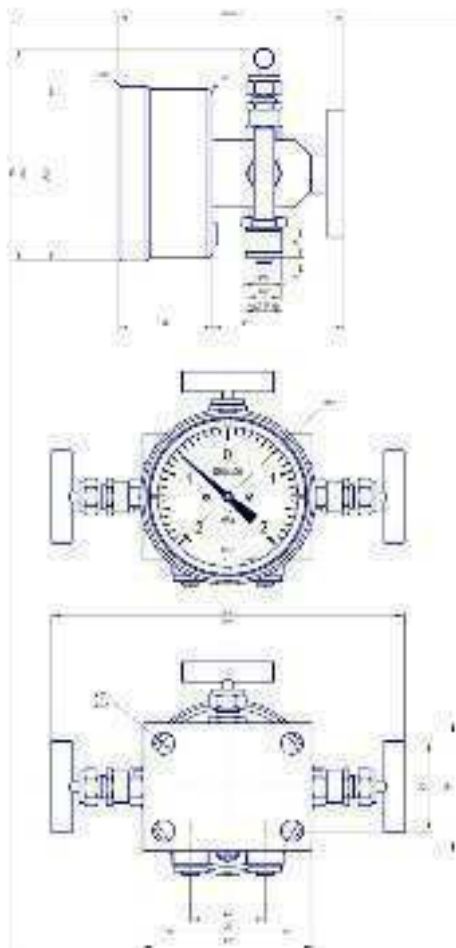
Предельно допустимое избыточное давление:

- 0,6МПа; 1,6МПа; 2,5МПа; 3,2МПа

Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера Сталь 08Х18Н10Т М12х1,5

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Трех вентильный блок:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Стекло:

- Поликарбонат; Кварцевое – безопасное стекло

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Дифманометр ДНМ-80
- Диапазон измерения 6 кПа
- Рабочее давление 2,5МПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу М12х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.

# Дифманометр - Напоромер ДНМ-80



## Применение

- Прочная конструкция с вентильным блоком из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада на ротационном счетчике газа
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус и вентильный блок из нержавеющей стали 08Х18Н10Т для избыточного давления до 3,2МПа
- Трех-вентильный блок для плавного и безопасного пуска прибора
- Присоединение к процессу М12х1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 0,4 кПа

## Пределы измерений и классы точности



Наименование характеристики	Значение		
	ДНМ 80 (80У <sup>(3)</sup> )	ДТМ 80	ДТНМ 80
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> , кПа	от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2
	от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3
	от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5
	от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8
	от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25
	от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0
	от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0
	от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0
	от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0
	от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5
	от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0
	от 0 до 60,0	от -100,0 до 0	от -30,0 до 30,0
	от 0 до 100,0		от -50,0 до 50,0
	от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0
от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0	
от 0 до 250,0			
Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6
	Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	0,6; 1,6; 2,5; 3,2	0,6; 1,6; 2,5;

### Примечания

<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.

<sup>(2)</sup> – ±2,5 (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы); ±2,5 (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)

<sup>(3)</sup> – Предназначены для измерений перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах.

<sup>(4)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение  
УЗ(-50 °С до +45 °С); УХЛ3.1  
У2(-50 °С до +45 °С); УХЛ1  
ТЗ(-10 °С до +60 °С); ОМ

## Степень защиты

- IP65

## Масса прибора

- 2,6 кг.

# Дифманометр - Напоромер ДНМ-80



Межповерочный интервал составляет 2 года

Номер в Государственном реестре средств измерений  
утвержденного типа 80824-20

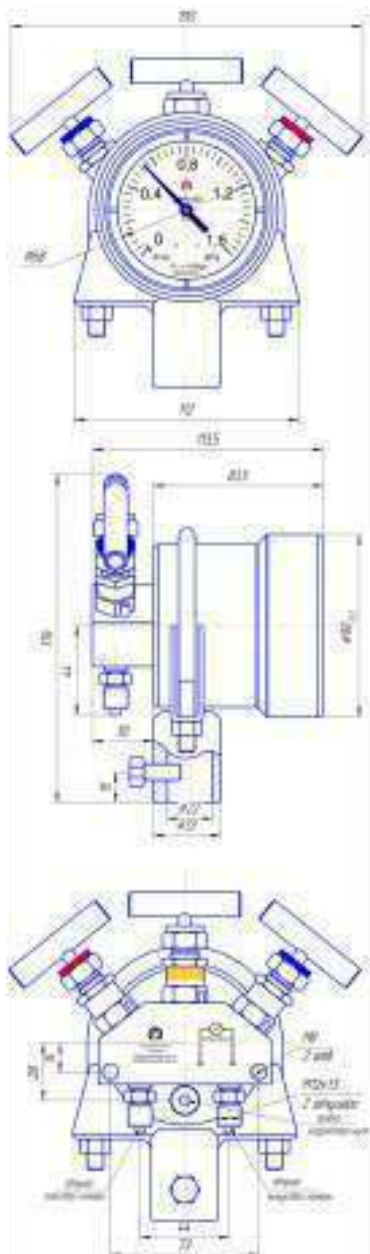
Предельно допустимое избыточное давление:

- 0,6МПа; 1,6МПа; 2,5МПа; 3,2МПа

Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера Сталь 08X18H10T M12x1,5

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08X18H10T

Трех вентильный блок:

- Нержавеющая сталь – 08X18H10T

Стекло:

- Поликарбонат; Кварцевое – безопасное стекло

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| • Модель                   | Дифманометр ДНМ-80    |
| • Диапазон измерения       | 6 кПа                 |
| • Рабочее давление         | 2,5МПа                |
| • Класс точности           | 1,5                   |
| • Присоединение к процессу | M12x1,5               |
| • Варианты                 | Описание шкалы и т.д. |

# Дифманометр ДНМ-80



## Применение

- Прочная конструкция с вентильным блоком из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада на ротационном счетчике газа
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус и вентильный блок из нержавеющей стали 08X18H10T для избыточного давления до 2,5МПа
- Трех-вентильный блок для плавного и безопасного пуска прибора
- Присоединение к процессу М12х1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 0,4 кПа

## Пределы измерений и классы точности



Наименование характеристики	Значение		
	ДНМ 80 (80У <sup>(3)</sup> )	ДТМ 80	ДТНМ 80
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(1)</sup> (4), кПа	от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2
	от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3
	от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5
	от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8
	от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25
	от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0
	от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0
	от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0
	от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0
	от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5
	от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0
	от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0
от 0 до 100,0		от -50,0 до 50,0	
от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0	
от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0	
от 0 до 250,0			
Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	0,6; 1,6; 2,5; 3,2	0,6; 1,6; 2,5;	0,6; 1,6; 2,5;

### Примечания

<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.

<sup>(2)</sup> – ±2,5 (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы); ±2,5 (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)

<sup>(3)</sup> – Предназначены для измерений перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах.

<sup>(4)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение  
У1(-60 °С до +60 °С)  
У3(-50 °С до +45 °С);  
У2(-50 °С до +45 °С);  
Т3(-10 °С до +60 °С);  
Т2(-10 °С до +60 °С)

## Степень защиты

- IP65

## Масса прибора

- 2,6 кг.



# Дифманометр ДНМ-80



Межповерочный интервал составляет 2 года

## Сертификаты

- Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.С.30.004.А №31536 Россия.

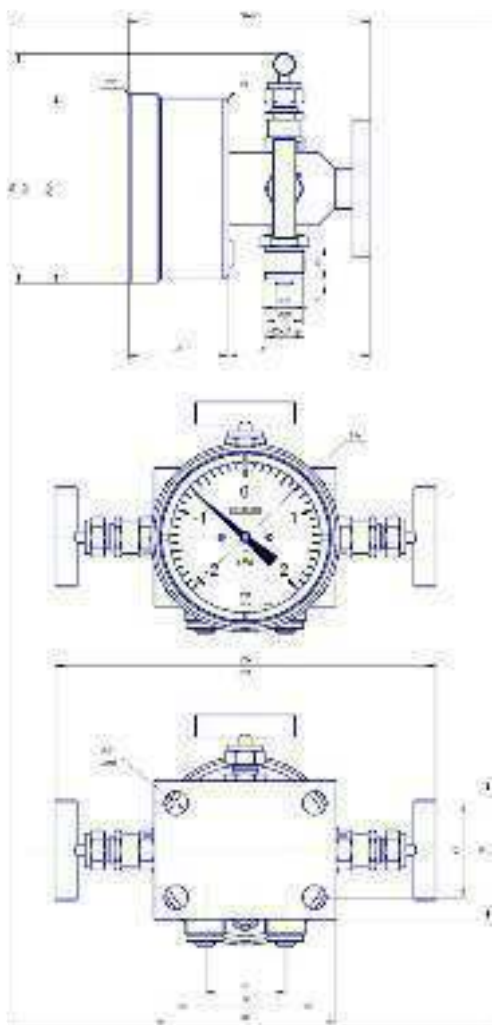
Предельно допустимое избыточное давление:

- 0,6МПа; 1,6МПа; 2,5МПа;

Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера Сталь 08Х18Н10Т М12х1,5

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Трех вентильный блок:

- Нержавеющая сталь – 08Х18Н10Т

Стекло:

- Кварцевое – безопасное стекло

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Дифманометр ДНМ-80
- Диапазон измерения 6 кПа
- Рабочее давление 2,5МПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу М12х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.

# Дифманометр Уровнемер ДНМ-160У



## Применение

- Современная конструкция с чувствительным элементом из двух пластинчатых сильфонов, стойкая к односторонней перегрузке
- Для жидких, газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Чувствительный элемент, два расположенных соосно пластинчатых сильфона, заполнены нейтральной жидкостью.
- Защита от перегрузки односторонним давлением
- Присоединение к процессу М18х1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 6 кПа
- Рабочее давление 3,5МПа; 2,5МПа



## Пределы измерений и классы точности

Наименование ДНМ-160У <sup>(3)</sup>		Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>
кПа <sup>(1) (4)</sup>	мм.вод. ст. <sup>(1) (4)</sup>	%
*от 0 до 6,0	*600	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup> ; 4,0; 2,5(3); 1,5; 1,0; 0,6
*от 0 до 10,0	*1000	
*от 0 до 16,0	*1600	
от 0 до 25,0	2500	
от 0 до 60,0	6000	
от 0 до 100,0	10000	
от 0 до 150,0	15000	
от 0 до 160,0	16000	
от 0 до 200,0	20000	
от 0 до 250,0	25000	
Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа		2,5; 3,5

<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.  
<sup>(2)</sup> – ±2,5 (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы); ±2,5 (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)  
<sup>(3)</sup> – Предназначены для измерений перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах.  
<sup>(4)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ.  
 Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности  
 Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая -180 до +120 °С
- Климатическое исполнение  
 УЗ(-50 °С до +45 °С); УХП3.1  
 У2(-50 °С до +45 °С); УХП1  
 ТЗ(-10 °С до +60 °С); ОМ

\* - в разработке



# Дифманометр Уровнемер ДНМ-160У



Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

Предельно допустимое избыточное давление:

- 3,8МПа

Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 3,5МПа

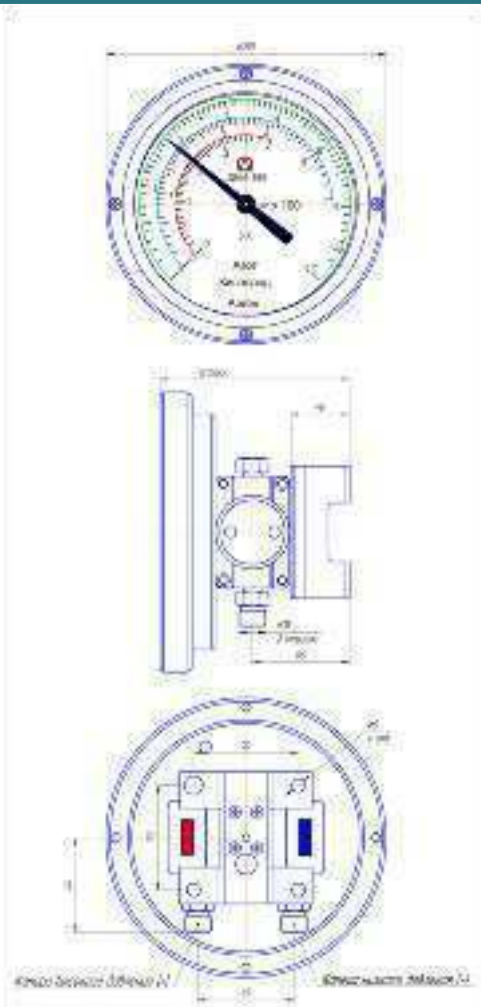
Степень защиты

- IP55

Масса прибора

- 3,1 кг.

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- M18x1,5

Чувствительный элемент:

- Пластинчатый сильфон 36НХТЮ (AISI316L)

Механизм:

- Нержавеющая сталь

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус показывающей части:

- Силумин Д16Т

Корпус измерительной ячейки:

- Латунь

Стекло:

- Органическое

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| • Модель                   | Уровнемер ДНМ-160У    |
| • Диапазон измерения       | 2500 мм. Вод. Ст.     |
| • Рабочее давление         | 3,5МПа                |
| • Класс точности           | 2,5                   |
| • Присоединение к процессу | M18x1,5               |
| • Варианты                 | Описание шкалы и т.д. |

# Дифманометр-Напоромер ДНМ-160 с выходным электрическим сигналом



## Применение

- Конструкция с чувствительным элементом из двух пластинчатых сильфонов, стойкая к односторонней перегрузке
- Для жидких, газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада и уровня жидких, газообразных сред и сжиженных газов

## Особенности конструкции

- Чувствительный элемент, два расположенных соосно пластинчатых сильфона, заполнены нейтральной жидкостью.
- Защита от перегрузки односторонним давлением
- Присоединение к процессу М18х1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 6 кПа
- Рабочее давление 3,5 МПа
- Выходной электрический сигнал 4-20мА

## Пределы измерений и классы точности



Наименование ДНМ-160		Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup> %
кПа <sup>(1) (3)</sup>	мм.вод. ст. <sup>(1) (3)</sup>	
от 0 до 0,4	40	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup>
от 0 до 0,6	60	
от 0 до 1,0	100	
от 0 до 1,6	160	
от 0 до 2,5	250	
от 0 до 6,0	600	
от 0 до 10,0	1000	4,0
от 0 до 16,0	1600	2,5(3)
от 0 до 25,0	2500	1,5
от 0 до 40,0	4000	1,0
от 0 до 60,0	6000	0,6
от 0 до 100,0	10000	
от 0 до 160,0	16000	
от 0 до 200,0	20000	
от 0 до 250,0	25000	
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа		2,5; 3,5

<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.  
<sup>(2)</sup> – ±2,5 (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы); ±2,5 (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)  
<sup>(3)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ.  
 Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности  
 Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая
- Климатическое исполнение

-180 до +120 °C

У3(-50 °C до +45 °C);  
У2(-50 °C до +45 °C);

## Степень защиты

- IP55

## Масса прибора

- 4,5 кг.



# Дифманометр-Напоромер ДНМ-160 с выходным электрическим сигналом



Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

Пределы измерения

- От 6кПа до 250кПа
- Класс точности механической части 2,5%
- Класс точности электрической части 1%
- Выходной сигнал 4-20мА
- Напряжение питания 9-36В

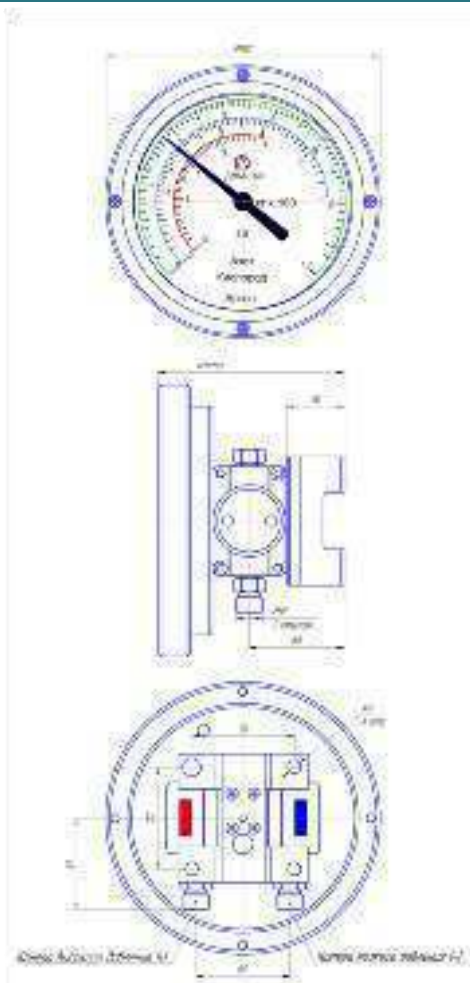
Предельно допустимое избыточное давление:

- 3,8МПа

Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 3,5МПа

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- М18х1,5

Чувствительный элемент:

- Пластинчатый сильфон 36НХТЮ (АISI316L)

Механизм:

- Нержавеющая сталь

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус показывающей части:

- Силумин Д16Т

Корпус измерительной ячейки:

- Латунь

Стекло:

- Органическое

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Напоромер ДНМ-160
- Диапазон измерения 2500 мм. Вод. Ст.
- Рабочее давление 3,5МПа
- Класс точности 2,5
- Присоединение к процессу М18х1,5
- Варианты Описание шкалы и т.д.



# Дифференциальный манометр-напоромер (Уровнемер) ДНМ-90



## Применение

- Для измерения уровня жидкого кислорода, азота и других газов
- Прочная конструкция из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, сжиженных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение уровня в закрытых резервуарах ЦТК и РК или других.
- Медицинское, криогенное, вакуумное, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Крепление в панель
- Присоединение к процессу M12x1,0; G1/8; R1/8; и т.д.
- Корректор нуля
- Различные варианты рабочего давления 1,6 МПа
- Возможна комплектация трехвентильным блоком.



## Допустимая температура

- Окружающая  
-50 ...+60 °C
- Измеряемая  
+120 °C максимум
- Климатическое исполнение  
У3; У2; Т3

## Пределы измерений и классы точности

Наименование ДНМ-90		Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup> %	
Диапазон измерений избыточного давления, кПа <sup>(1)(2)</sup>	Предельно допускаемое избыточное рабочее давление, кПа <sup>(1)(2)</sup>		
от 0 до 0,25	1,6	2,5	
от 0 до 0,4			
от 0 до 0,6			
от 0 до 1,0			
от 0 до 1,6			
от 0 до 2,5			
от 0 до 4,0			
от 0 до 6,0			
от 0 до 10,0			1,5
от 0 до 11,2			
от 0 до 16,0			
от 0 до 22,0			
от 0 до 25,0			
от 0 до 40,0			
от 0 до 60,0			
от 0 до 100,0			
от 0 до 160,0			
от 0 до 200,0			
от 0 до 250,0			

### Примечания

<sup>(1)</sup> - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

<sup>(2)</sup> - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

Возможно изготовление Указателя на другие диапазоны масс и размеры сосудов по требованию заказчика

# Дифференциальный манометр-напоромер (Уровнемер) ДНМ-90



Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

Предельно допустимое избыточное давление:

- 1,6 Мпа

Степень защиты

- IP65

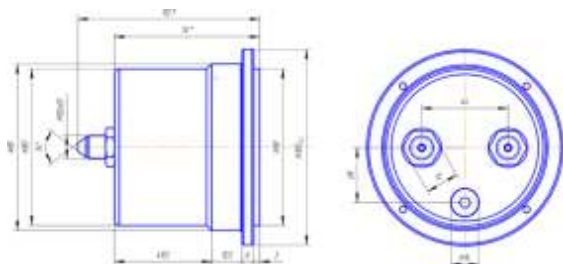
Масса прибора

- 0,8кг

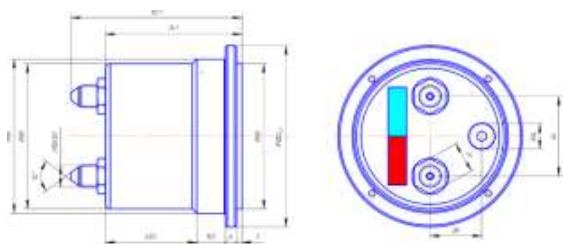
## Эскизы и размеры



Исполнение 1



Исполнение 1



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу

- штуцера Латунь M12x1,0

Чувствительный элемент

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм

- Медный сплав

Циферблат

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка

- Алюминий, черная

Корпус

- Нержавеющая сталь 08X18H10T

Стекло

- Безопасное Техническое для кислорода

Рабочее давление

- 0,6МПа

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- в кг.; тн; 0-100%; куб.м; литр; и т.д.
- Другие присоединения к процессу
- Встроенный трех- вентильный блок
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| • Модель           | Дифманометр ДНМ-90 |
| • Присоединение    | M12x1,0.           |
| • Рабочее давление | 1,6МПа             |

# Дифференциальный манометр-напоромер ДНМ-100



## Применение

- Корпус с фланцем для крепления в панель,
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Котельное, Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование, автотранспорт и т.д.

## Особенности конструкции

- Корректор на корпусе
- Корпус литой из силумина АК12
- Присоединение к процессу: M12x1,5; G1/4; M20x1,5; G1/2; без резьбовое для эластичных труб ; быстросъемные фитинги и т.д.
- Низкие диапазоны от 0,25 кПа



## Допустимая температура

- Окружающая -50 ...+60 °С
- Измеряемая +100 °С максимум
- Климатическое исполнение УЗ;ТЗ

## Пределы измерений и классы точности

Наименование характеристики	Значение		
	ДНМ 100	ДТМ 100	ДТНМ 100
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(1) (4)</sup> , кПа	от 0 до 0,25	от -0,25 до 0	от -0,125 до 0,125
	от 0 до 0,4	от -0,4 до 0	от -0,2 до 0,2
	от 0 до 0,6	от -0,6 до 0	от -0,3 до 0,3
	от 0 до 1,0	от -1,0 до 0	от -0,5 до 0,5
	от 0 до 1,6	от -1,6 до 0	от -0,8 до 0,8
	от 0 до 2,5	от -2,5 до 0	от -1,25 до 1,25
	от 0 до 4,0	от -4,0 до 0	от -2,0 до 2,0
	от 0 до 6,0	от -6,0 до 0	от -3,0 до 3,0
	от 0 до 10,0	от -10,0 до 0	от -5,0 до 5,0
	от 0 до 16,0	от -16,0 до 0	от -8,0 до 8,0
	от 0 до 25,0	от -25,0 до 0	от -12,5 до 12,5
	от 0 до 40,0	от -40,0 до 0	от -20,0 до 20,0
	от 0 до 60,0	от -60,0 до 0	от -30,0 до 30,0
	от 0 до 100,0	от -100,0 до 0	от -50,0 до 50,0
Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>	от 0 до 160,0		от -80,0 до 80,0
	от 0 до 200,0		от -100,0 до 100,0
	от 0 до 250,0		
Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	1,6	0,6; 1,6; 2,5;	0,6; 1,6; 2,5;
Примечания			
<sup>(1)</sup> – Конкретное значение указано в паспорте средства измерений.			
<sup>(2)</sup> – ±2,5 (от 0 до 25 % вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75 % вкл. показаний шкалы); ±2,5 (свыше 75 до 100 % вкл. показаний шкалы)			
<sup>(3)</sup> – Предназначены для измерений перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов в закрытых резервуарах.			
<sup>(4)</sup> – В соответствии с заказом допускается изготовление средств измерений с другими единицами измерений давления, допущенными к применению в РФ			
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности			
Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности			

# Дифференциальный манометр-напоромер ДНМ-100



Межповерочный интервал составляет 2 года

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

## Предельно допустимое давление:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ

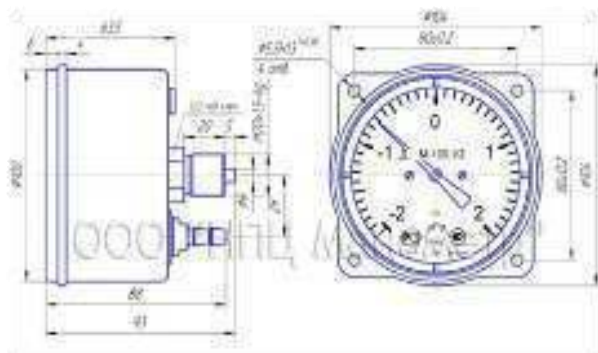
## Степень защиты

- IP53
- IP54

## Масса прибора

- 0,6 кг.

## Эскизы и размеры



Осевой штуцер

## Информация для Заказа

- Модель Дифманометр напоромер ДНМ-100
- Диапазон измерения 60 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу Осевое без резьбовое 4-02
- Варианты Описание шкалы и т.д.

## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Без резьбовой штуцер 4-02 по ГОСТ 25165
- M10x1
- M12x1.5
- M20x1.5
- G1/8
- G1/4
- G1/2
- и т.д.

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав, Алюминиевый сплав

Корректор нуля:

- На корпусе

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Силумин АК12П

Стекло:

- Техническое

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

# Дифференциальный манометр - Уровнемер ДНМ-80У. Криогенное исполнение



## Применение

- Прочная конструкция с вентильным блоком из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение перепада, уровня жидких сред и сжиженных газов закрытых резервуарах.
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус и вентильный блок из нержавеющей стали 08X18H10T для избыточного давления 3,2МПа
- Трех-вентильный блок для плавного и безопасного пуска прибора
- Присоединение к процессу M12x1,5; и. т.д.
- Низкие диапазоны от 0,4 кПа

## Пределы измерений и классы точности



Наименование ДНМ-80У <sup>(3)</sup>			Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>
Диапазон измерений избыточного давления, кПа <sup>(1) (4)</sup>	Предельно допускаемое избыточное рабочее давление, кПа	Среда	
от 0 до 0,4	0,6 1,6 2,5 3,2	Кислород Углекислота CO <sup>2</sup>	2,5-1,5-2,5 <sup>(2)</sup>
от 0 до 0,6			
от 0 до 1,0			
от 0 до 1,6			
от 0 до 2,5			
от 0 до 4,0			
от 0 до 6,0		Аргон	4,0
от 0 до 10,0			
от 0 до 16,0			
от 0 до 25,0			
от 0 до 40,0		Азот	1,5
от 0 до 60,0			
от 0 до 100,0			
от 0 до 160,0			
от 0 до 200,0		0,6	
от 0 до 250,0			

### Примечания

(1) - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

(2) - Для средств измерений с диапазоном измерений от -100,0 до -1,6кПа и от 1,6 до 250кПа

(3) - ±2,5 (от 25% вкл. показаний шкалы); ±1,5 (свыше 25 до 75% вкл. показаний шкалы)

(4) - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности

## Допустимая температура

- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение  
УЗ(-50 °С до +45 °С); УХПЗ,1  
У2(-50 °С до +45 °С); УХП1  
ТЗ(-10 °С до +60 °С); ОМ

## Степень защиты

- IP65

## Масса прибора

- 2,6 кг.

# Дифференциальный манометр - Уровнемер ДНМ-80У. Криогенное исполнение

Межповерочный интервал составляет 2 год

## Сертификаты

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

## Предельно допустимое избыточное давление:

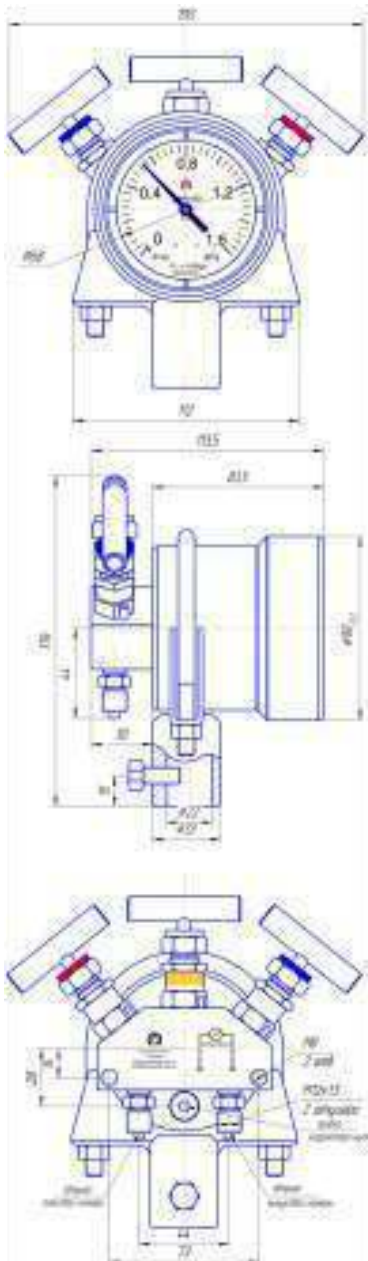
- 0,6 МПа; 1,6 МПа; 2,5 МПа; 3,2 МПа

## Предельно допустимый перепад давления:

- Постоянное ВПИ
- Переменное 0,9 x ВПИ
- Перегрузка 130% ВПИ



## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера Сталь 08X18Н10Т M12x1,5

Чувствительный элемент:

- Бериллиевая бронза CuBe2 или БрБ2

Механизм:

- Медный сплав

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Нержавеющая сталь – 08X18Н10Т

Трех вентильный блок:

- Нержавеющая сталь – 08X18Н10Т

Стекло:

- Поликарбонат
- Кварцевое безопасное для кислорода

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- в кг.; тн; литр; 0-100%; куб.м; и т.д.
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| • Модель                   | Дифманометр ДНМ-80У           |
| • Диаметр резервуара       | 1,6м.                         |
| • Длина резервуара         | 9 м.                          |
| • Днища                    | эллиптические по ГОСТ 6533-78 |
| • Расположение резервуара  | горизонтальное                |
| • Среда                    | Углекислота CO <sub>2</sub>   |
| • Рабочее давление         | 2,5 МПа                       |
| • Класс точности           | 1,5                           |
| • Шкала                    | процентная 0-100%             |
| • Присоединение к процессу | M10x1,25                      |
| • Варианты                 | Описание шкалы и т.д.         |

# Дифференциальный манометр Напормер ДНМ-120, Тягомер ДТМ-120, Тягонапормер ДТНМ-120



## Применение

- Для газообразных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Медицинское, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование, автотранспорт судовое и т.д.

## Особенности конструкции

- Корпус литой из силумина АК12 для крепления в панель,
- Степень пылевлагозащиты IP55
- Максимальное рабочее избыточное давление 100кПа
- Корректор на шкале
- Присоединение к процессу: R1/8; без резьбовое для эластичных труб; быстросъемные фитинги и т.д.
- Сверх-Низкие диапазоны от 0,06 кПа



## Допустимая температура

- Окружающая -20 ...+60 °C
- Измеряемая +60 °C максимум
- Климатическое исполнение УЗ или ТЗ

## Степень защиты

- IP55

## Масса прибора

- 0,5 кг.

## Пределы измерений и классы точности

Наименование характеристики	Значение		
	ДНМ 120	ДТМ 120	ДТНМ 120
Диапазон измерений избыточного давления <sup>(1) (3)</sup> , кПа	от 0 до 0,06	от -0,1 до 0	от -0,03 до 0,03
	от 0 до 0,1	от -0,16 до 0	от -0,05 до 0,05
	от 0 до 0,16	от -0,25 до 0	от -0,08 до 0,08
	от 0 до 0,25	от -0,4 до 0	от -0,125 до 0,125
	от 0 до 0,4	от -0,6 до 0	от -0,2 до 0,2
	от 0 до 0,6	от -1,0 до 0	от -0,3 до 0,3
	от 0 до 1,0	от -1,6 до 0	от -0,5 до 0,5
	от 0 до 1,6	от -2,5 до 0	от -0,8 до 0,8
	от 0 до 2,5	от -4,0 до 0	от -1,25 до 1,25
	от 0 до 4,0	от -6,0 до 0	от -2,0 до 2,0
	от 0 до 6,0	от -10,0 до 0	от -3,0 до 3,0
	от 0 до 10,0	от -16,0 до 0	от -5,0 до 5,0
	от 0 до 16,0	от -25,0 до 0	от -8,0 до 8,0
	от 0 до 25,0	от -40,0 до 0	от -12,5 до 12,5
от 0 до 40,0	от -60,0 до 0	от -20,0 до 20,0	
от 0 до 60,0	от -100,0 до 0	от -30,0 до 30,0	
от 0 до 100,0		от -50,0 до 50,0	
Класс точности в соответствии с ГОСТ 2405-88 <sup>(1)</sup>	4,0	4,0	4,0
	2,5(3)	2,5(3)	2,5(3)
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	1,6	1,6	1,6

### Примечания

<sup>(1)</sup> - Конкретное значение указано в паспорте средства измерений

<sup>(2)</sup>  $\pm 2,5$  (от 25% вкл. показаний шкалы);  $\pm 1,5$  (свыше 25 до 75% вкл. показаний шкалы);  $\pm 2,5$  (от 75 до 100% вкл. показаний шкалы);

<sup>(3)</sup> - В соответствии с заказом, допускается изготовление средств измерений с другими единицами давления, допущенными к применению в РФ

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности соответствуют классу точности

Вариация показаний средств измерений не превышает абсолютного значения допускаемой основной приведенной погрешности



# Дифференциальный манометр Напоромер ДНМ-120, Тягомер ДТМ-120, Тягонапоромер ДТНМ-120



Межповерочный интервал составляет 2 год

## Сертификаты

- Регистрационный номер в реестре утвержденных типов СИ 80824-20.  
Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №2359 от 31.12.2020

## Предельно допустимое рабочее избыточное

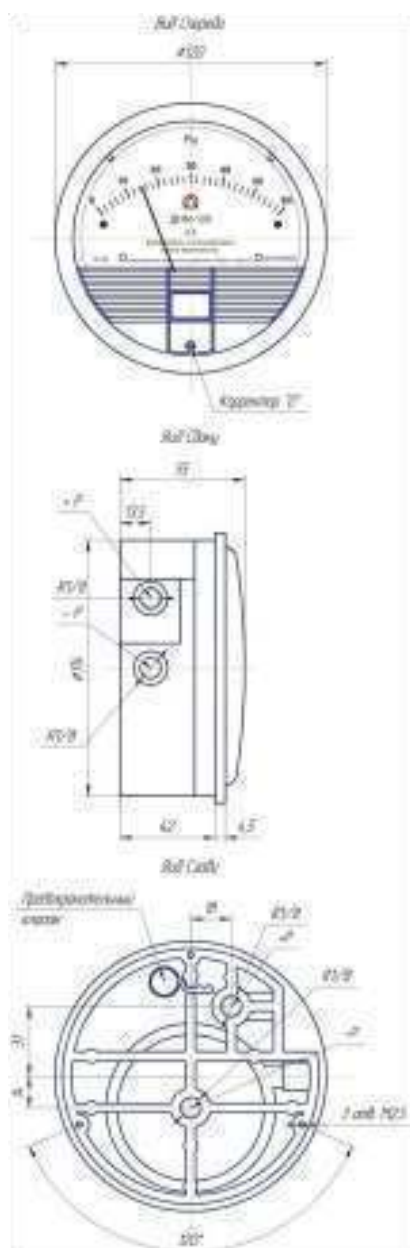
давление:

- 1,6МПа

## Предельно допустимое рабочее давление перепада:

- Постоянное ВПИ
- Переменное ВПИ
- Перегрузка до 3xВПИ

## Эскизы и размеры



## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- Без резьбовой штуцер 4-01 по ГОСТ 25165
- R1/8

Чувствительный элемент:

- Плоская пружина из сплава 36НХТЮ

Механизм:

- Сталь, Медный сплав, Алюминиевый сплав

Корректор нуля:

- На корпусе

Циферблат:

- Алюминий, белый фон, черные надписи.

Стрелка:

- Алюминий, черная

Корпус:

- Силумин АК12П

Стекло:

- Органическое

## Варианты изготовления

Различные единицы измерения:

- кПа; кгс/м. кв.; мБар; мм. водного столба; мм. ртутного столба; PSI(фунт/дюйм кв.); и т.д
- Другие присоединения к процессу
- Пользовательские шкалы (цветовое зонирование шкал)

## Информация для Заказа

- Модель Дифманометр-Напоромер ДНМ-120
- Диапазон измерения 6 кПа
- Класс точности 1,5
- Присоединение к процессу R1/8 с переходом на гибкий шланг
- Варианты Описание шкалы и т.д.

# Преобразователь разности давлений

## ПДД-Раско



### Применение

- Прочная конструкция с вентильным блоком из нержавеющей стали и пылезащита до IP65
- Для газообразных, сжиженных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Измерение разности давления
- Медицинское, криогенное, вакуумное, газовое, лабораторное оборудование и т.д.

### Особенности конструкции

- Корпус и вентильный блок из нержавеющей стали 08X18H10T
- Трех- вентильный блок для плавного и безопасного пуска прибора
- Присоединение к процессу M12x1,5; и т.д.
- Взрывозащита 0ExiaIICT5X
- Выходные сигналы 4-20мА, 0-5мА, 0-10В, 1-5В, 0-2В,
- Цифровой протокол RS485 с ModBus
- Программируемые две уставки.

### Пределы измерений и классы точности



Наименование	Максимальное	Класс	Среда		
Преобразователь разности давлений ПДД-Раско	Рабочее Давление	точности			
кПа, мБар, кгс/м. кв , 0-100%,	МПа	%			
0,25 кПа	0,6	1,0	Газы и жидкости		
0,4 кПа					
0,6 кПа					
1,0 кПа					
1,6 кПа					
2,5 кПа					
4 кПа	0,6	1,0			
6 кПа					
10 кПа					
16 кПа					
25 кПа					
40 кПа					
60 кПа					
100 кПа					
160 кПа					
250 кПа				3,2	0,25
0,25 кПа					
0,4 кПа					
0,6 кПа					
1,0 кПа					
1,6 кПа					

### Допустимая температура

- Окружающая -40 ....+85 °С
- Измеряемая +120 °С максимум
- Климатическое исполнение УХЛЗ.1; У2;Т2

### Степень защиты

IP65

### Масса прибора

3,4 кг.

# Преобразователь разности давлений

## ПДД-Раско



Межповерочный интервал составляет 4 года

### Сертификаты

Свидетельство об утверждении типа средства измерения Россия

Сертификат Соответствия техрегламенту

Вид взрывозащиты искробезопасная цепь  
Декларация Соответствия техрегламенту

RU.C.30.004.A №71084

ТР ТС 012/2011 ЭМС

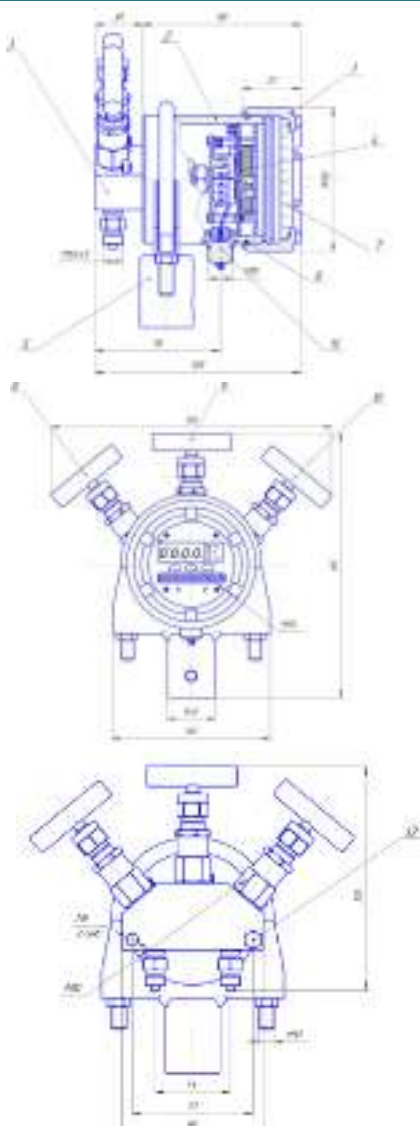
№ТС RU C-RU.МЮ62.В.06030

Серия RU №0760517

0ExiaIICT5X

ТР ТС 020/2011 ЭМС

### Эскизы и размеры



### Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера                      Сталь 08X18H10T    M12x1,5  
   Сталь 08X18H10T    M20x1,5  
   Сталь 08X18H10T    G1/4  
   Сталь 08X18H10T    G1/2

Корпус:

- Нержавеющая сталь        08X18H10T

Трех вентильный блок:

- Нержавеющая сталь        08X18H10T

Крышка:

- Алюминиевый сплав        Д16Т-Окрашена

Стекло:

- Поликарбонат

Выходной сигнал:

- 4-20мА
- 0-5мА
- 0-10В
- 1-5В
- 0-2В

Индикатор:

- Четырех сегментный
- Барографическая шкала 0-100%

Уставки:

- Две регулируемые уставки от 0 до 100% с регулируемым гистерезисом.

Выход Уставок:

- Открытый коллектор
- Оптосемистор
- твердотельное реле.

Цифровой интерфейс:

- Протокол RS-485 с поддержкой ModBus

Напряжения питания:

- 9-36В
- 12-24В для приборов с взрывозащитой

Потребляемая мощность не более 2,4Вт



# Датчик Температуры ТМ-1; ТМ-2



## Применение

- Датчики предназначены для комплектации систем защиты газовых водогрейных котлов. Обеспечивает преобразование изменения температуры контролируемой среды (воды) в перемещение штока чувствительного элемента, воздействующего на клапан терморегулятора.
- Датчик безопасности водогрейных котлов в составе автоматики Арбат или САБК
- Бытовое, промышленное отопительное оборудование.

## Особенности конструкции

- Присоединение к процессу: накидная гайка G1/2 или через гильзу

## Описание

Предельно допустимое рабочее давление:

- 2,5МПа

Допустимая температура:

- Окружающая -50 ...+60 °С
- Измеряемая +150 °С максимум

## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- M20x1,5
- G1/2

Чувствительный элемент:

- Сильфон

Корпус термо-баллона:

- Медь М2

Капилляр:

- Медь М1

## Варианты изготовления

Различные температуры настройки

- -30 °С до +150 °С
- Другие присоединения к процессу

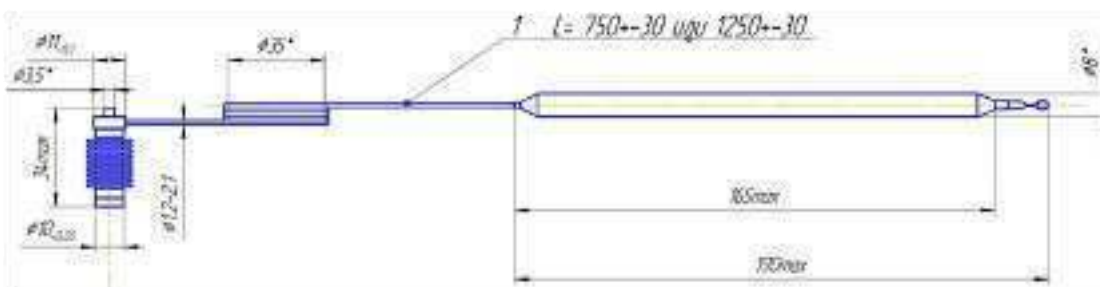
## Информация для Заказа

- Модель ТМ-1С
- Диапазон измерения 40-90 °С
- Присоединение к процессу Сухое

## Пределы измерений и классы точности

Наименование датчика	ТМ-1-С или ТМ-2-С
Чувствительный элемент	Сильфон 14x10x012
<b>Пределы регулирования °С</b>	
нижний	40±2°С
верхний	90±2°С
Рабочий ход при изменении температуры от 40° до 90°С	1,8 мм ±0,15
<b>Дистанционность, тах, мм</b>	
ТМ-1-С; ТМ-2-С	750мм.
ТМ-1-С-1250; ТМ-2-С-1250	1250мм
Климатическое исполнение	УХЛ4.2
Масса, кг	0,1
<b>Присоединение к процессу</b>	
ТМ-1-С	Сухой контакт через гильзу
ТМ-2-С	Накидная гайка G1/2

## Эскизы и размеры



# Кран кнопочный VE



## Применение

- Кран кнопочный VE применяется для кратковременной подачи или снятия давления с измерительного прибора или датчика, что обеспечивает увеличение срока службы измерительных приборов.
- Кнопочные краны VE выпускаются двух типов Нормально закрытые(НЗ) или Нормально открытые(НО).

## Особенности конструкции

- Присоединение к процессу M20x1.5; G1/2;

## Варианты изготовления

- Другие присоединения к процессу

## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- M20x1,5
- G1/2

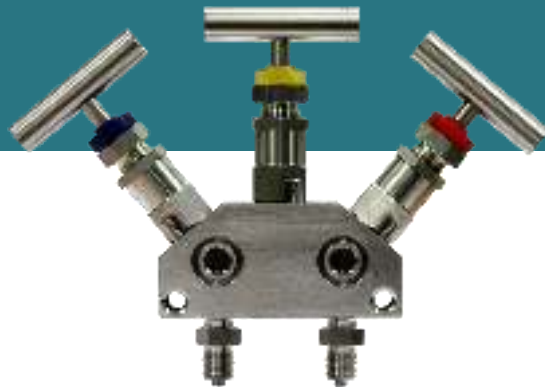
## Информация для Заказа

- Модель Кран VE
- Присоединение к процессу G1/2
- Присоединение к измерителю M20x1,5

## Описание

Присоединение к процессу	G1/2
Присоединение к измерителю	M20x1,5
Номинальное давление P (МПа)	1,6
Рабочая среда	Воздух, природный газ, аргон, и другие газы не агрессивные к медным сплавам
Исполнение	Нормально Закрыт (НЗ) или Нормально Открыт (НО)
Температура рабочей среды t, °C	от -40 до +70
Температура окружающей среды t, °C	от -40 до +40
Герметичность затвора по ГОСТ Р 54808-2011	Класс "А"
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1
Материал основных деталей	Латунь
Масса, кг	0,25
Гарантийные сроки эксплуатации	18 месяцев
Гарантийная наработка	1200 циклов

# Трех-Вентильный Блок БВ-3



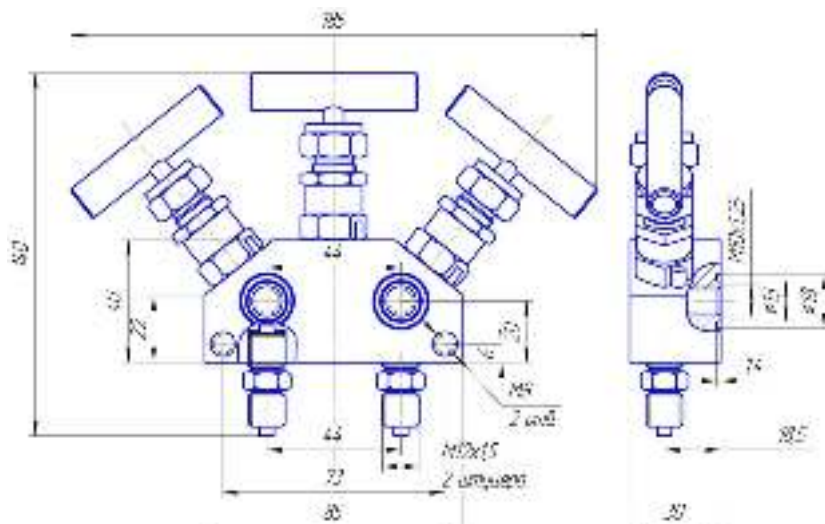
## Применение

- Трехвентильный блок предназначен для безопасного пуска в работу дифманометров и датчиков дифференциального давления
- Для газообразных, сжиженных, неагрессивных не кристаллизующихся сред
- Криогенное, вакуумное, лабораторное оборудование и т.д.

## Особенности конструкции

- Прочная конструкция из нержавеющей стали
- Присоединение к процессу M12x1,5; G1/8; R1/8; и т.д.
- Рабочее давление 16МПа
- Возможно исполнение для кислорода.

## Эскизы и размеры



## Описание

Предельно допустимое избыточное давление:

- 16МПа
- 25МПа
- 40МПа

Допустимая температура:

- Окружающая -60 ... +80 °С
- Температуры среды -210 +160 °С максимум

Масса прибора:

- 1,1кг.

## Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

- штуцера нерж. сталь M12x1,5

Присоединение к прибору:

- Резьба M10X1,25

Корпус:

- Нержавеющая сталь 08X18H10T

Рабочее давление:

- 16МПа

## Варианты изготовления

- Другие присоединения к процессу

## Декларация о соответствии

