

# 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;
- 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

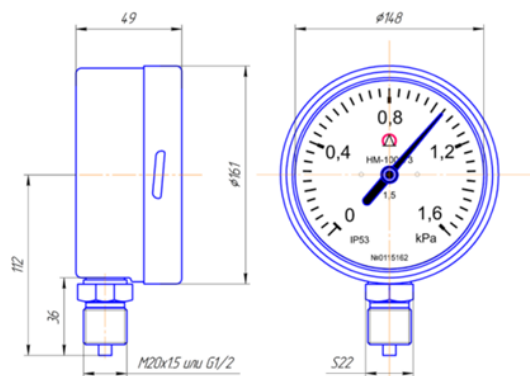
- IP53
- IP54

Масса прибора

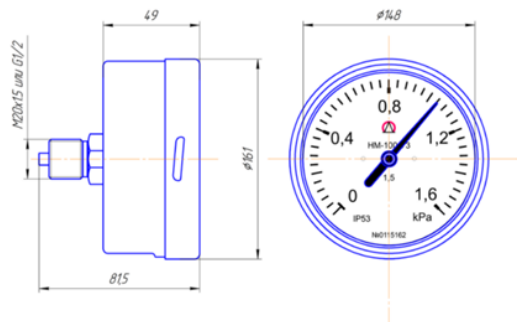
- 0,8 кг.



## 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)