

ТММП-100-М1 Тягомеры, НМП-100-М1 Напоромеры, ТНМП-100-М1 Тягонапоромеры, ДТММП-100-М1 Дифманометры-тягомеры, ДНМП-100-М1 Дифманометры-напоромеры, ДТНМП-100-М1 Дифманометры-тягонапоромеры мембранные показывающие



Предназначены для измерения вакуумметрического и избыточного, а также разности вакуумметрических и избыточных давлений:

- воздуха и неагрессивных газов;
- газообразных агрессивных сред с содержанием сероводорода и сернистого ангидрида (исполнение «Астр»);

Общие сведения о тягомерах

Тягомеры могут быть разными. Самым популярным является жидкостный тягомер с наклонной стеклянной трубкой, другое его название – тягомер Креля. Также, на заводе изготавливают U-образные тягомеры и мембранные **тягомеры** типа ТНМП и ТМП.

Жидкостный тягомер в основном используется для лабораторных и контрольных измерений, его можно заполнять разнообразными жидкостями – ртутью, водой, подкрашенным спиртом и т.д.

Простейший **тягомер** состоит из стеклянной U-образной изогнутой трубки, а также шкалы с миллиметровыми делениями.

Жидкость заливается в нижнюю часть трубки, причем её уровень получается одинаковым в обоих коленах тягомера (закон сообщающихся сосудов). Тягомер с наклонной трубкой, кроме самой стеклянной наклонной трубки, имеет соединенный с ней чашечный резервуар, а также циферблат с миллиметровыми делениями. Обязательно нужно устанавливать **тягомеры** и проводить измерения в таких местах, где температура окружающей среды не превышает 60 градусов Цельсия. Также не рекомендуется использование жидкостных тягомеров и при отрицательных температурах. Приборы нужно устанавливать в удобных для обслуживания и достаточно освещенных местах. Это важно для большего срока эксплуатации.

Кроме тягонапоромеров и жидкостных тягомеров, изготавливаются еще и их мембранные разновидности. Эти приборы состоят из тонкостенной металлической коробки, которая связывается рычажной передачей со стрелкой, что двигается по шкале. При взаимодействии мембранной коробки и давления ниже или выше атмосферного, она прогибается, перемещая стрелку по шкале. Результаты исчисляются в миллиметрах водяного столба.

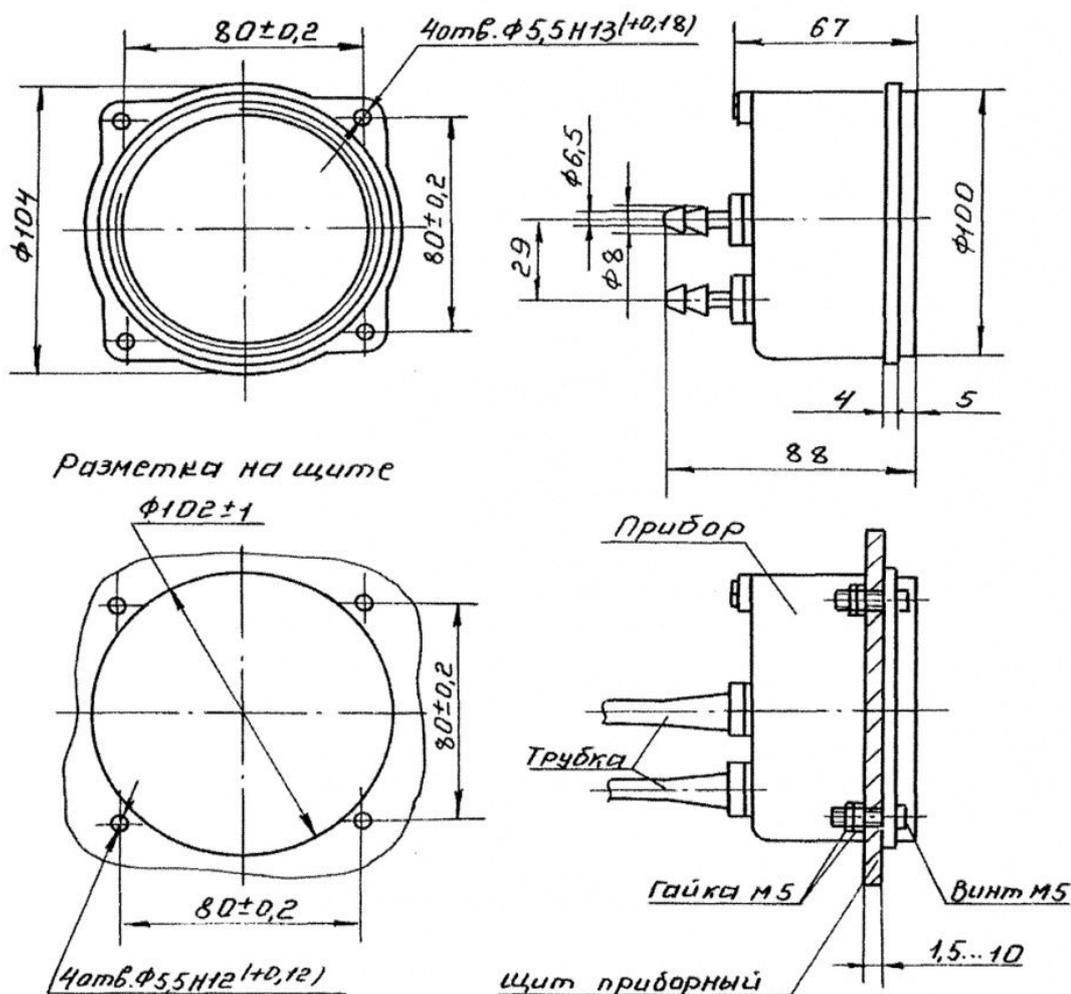
Очень важным моментом является проверка **тягомеров**, она происходит с помощью U-образного тягомера, если нужны показания выше 150 мм водяного столба, если ниже – используется жидкостный тягомер с наклонной трубкой. Проверка при помощи жидкостного тягомера должна производиться два раза в год.

Еще раз в год, прибор должен пройти государственную поверку и последующее клеймение. Поверку можно проводить как в лабораторных условиях, так и на месте установки прибора. Если были выявлены отклонения в показаниях рабочего тягомера от контрольного, то в них делается соответствующая поправка. У нас вы можете приобрести **тягомеры**, прошедшие все необходимые проверки.

Основные технические характеристики

ТММП-100-М1, ДТММП-100-М1, ДТММПКР-100	НМП-100-М1, ДНМП-100-М1, ДНМПКР-100	ТНМП-100-М1, ДТНМП-100-М1, ДТНМПКР-100	КЛАСС ТОЧНОСТИ
кПа	кПа	кПа	
от -0,4 до 0 от -0,6 до 0	от 0 до +0,4 от 0 до +0,6	от -0,2 до +0,2 от -0,3 до +0,3	2,5
от -1 до 0 от -1,6 до 0 от -2,5 до 0 от -4 до 0 от -6 до 0 от -10 до 0 от -16 до 0 от -25 до 0 от -40 до 0	от 0 до +1 от 0 до +1,6 от 0 до +2,5 от 0 до +4 от 0 до +6 от 0 до +10 от 0 до +16 от 0 до +25 от 0 до +40	от -0,5 до +0,5 от -0,8 до +0,8 от -1,25 до +1,25 от -2 до +2 от -3 до +3 от -5 до +5 от -8 до +8 от -12,5 до +12,5 от -20 до +20	1,5; 2,5-1,5-2,5; 2,5

Предельно допускаемое рабочее вакууметрическое или избыточное давление и разность давлений (для дифманометров) не должно превышать диапазона измерений.

Габаритные и присоединительные размеры:

г.Ростов-на-Дону:

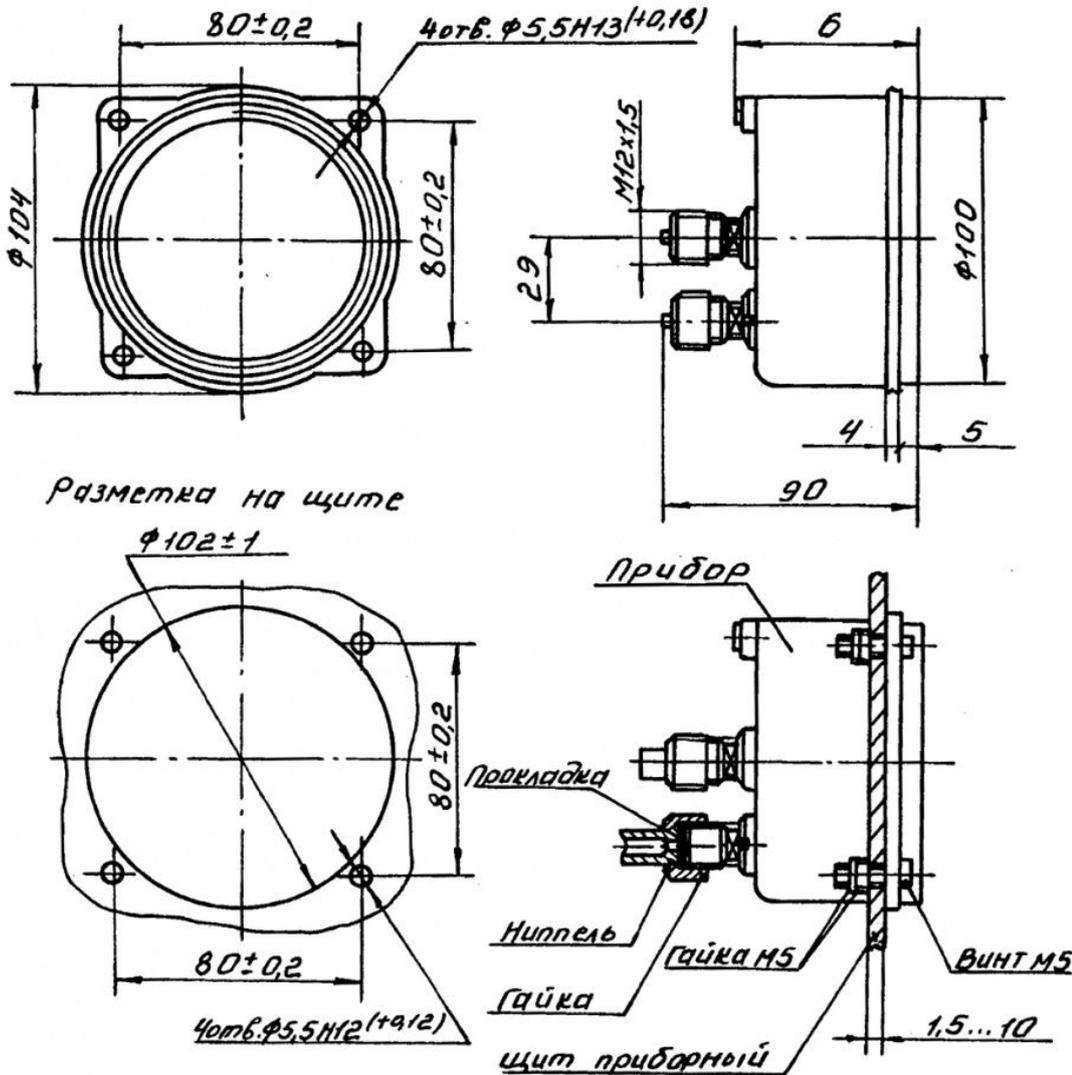


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru



Габаритные и присоединительные размеры приборов исполнения "Астр".

Климатические исполнения:

УЗ – для работы при температуре от - 50 до + 60°С и относительной влажности до 98% при 35°С.

ТЗ - для работы при температуре от - 25 до + 55°С и относительной влажности до 98% при 35°С.

Степень защиты: IP53 по ГОСТ 14154-2015.

Интервал между поверками: 2 года.

Масса прибора: не более 0,8 кг.

Средний срок службы: не менее 10 лет.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года (для исполнения "Астр" - 1 год) в пределах гарантийного срока хранения с даты ввода в эксплуатацию.

Оформление заказа:

При заказе необходимо указать:

1. Наименование
2. Условное обозначение
3. Предел измерений
4. Единицы измерения
5. Класс точности



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

- 6. Климатическое исполнение
- 7. Обозначение ТУ

Пример заказа

Напоромер с верхним пределом измерений 10 кПа, класса точности 1,5, исполнения УЗ:

«Напоромер НМП-100-М1-10кПа-1,5-УЗ ТУ 25-7305.016-90».

Тоже для исполнения «Астр».

«Напоромер НМП-100-М1-10кПа-1,5-УЗ -Астр ТУ 25-7305.016-90».

Напоромер с верхним пределом измерений 10 кПа, класса точности 2,5, исполнения УЗ, экспорт, со шкалой покрытой люминофором.

"Напоромер НМП-100-М1-10кПа-2,5-УЗ-Э-Л ТУ 25-7305.016-90".