

С С С Р Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР ТЯГОНАПОРОМЕРЫ ТИПА ТНМП	<i>исключ.</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 622 <i>ам. 8/9</i>
НАЗНАЧЕНИЕ Тягонапоромеры типа ТНМП предназначены для измерения тяги и напора в связанных системах отсасывания и нагнетания воздуха или газов в энергетических и вентиляционных установках и в промышленных печах при температуре окружающей среды от $+10^{\circ}$ до $+65^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха от 30% до 65%. ОПИСАНИЕ Измерительная система прибора состоит из мембранной коробки, плоской пружины и рычажного передаточного механизма, связанного с указателем. Металлическая мембранная коробка состоит из двух половин, между которыми находится свободно висющая вялая мембрана. Материал мембраны — тонкая ткань, пропитанная маслостойким составом, обеспечивающим эластичность и газонепроницаемость ткани. Средняя часть мембраны зажата между двумя легкими металлическими пластинками. В центре верхней пластинки укреплен штифт, проходящий через отверстие в корпусе мембранной коробки и соединенный с длинной плоской пружиной. Плоская пружина одним концом жестко укреплена в кронштейне, призинченном к корпусу мембранной коробки, а другим, свободным концом соединена с рычажным передаточным механизмом. Мембрана разделяет коробку на две изолированные друг от друга полости; одна из них сообщается с атмосферой, а другая — с источником измеряемого давления или разрежения. Под действием разности давлений мембрана перемещается и вызывает упругую деформацию плоской пружины. Движение свободного конца пружины в свою очередь вызывает через посредство рычажного передаточного механизма перемещение стрелки по профильной шкале прибора. Измерительная система прибора смонтирована на фасонной раме, которая шарнирно связана с кронштейном, укрепленным на стенке корпуса, и опирается на рычаг корректора нуля. Изменением наклона рычага осуществляется поворот рамы в небольших пределах, что дает возможность устанавливать стрелку на нулевой отметке шкалы. Циферблат прибора изготовлен из органического стекла. За циферблатом внутри корпуса помещен осветитель. Корпус прибора профильный и предназначен для монтажа на щите. Тягонапоромер типа ТНМП ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Верхние пределы измерения: ± 8; $\pm 12,5$; ± 20; ± 32; ± 50; ± 80; ± 125 и ± 200 мм вод. ст. Класс точности 2,5.		
Тип прибора утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 4 декабря 1950 г. за № 315 и внесен в Государственный реестр.		

Погрешности показаний прибора не превышают $\pm 2,5\%$ от суммы пределов измерения.

Габаритные размеры приборов с пределами измерения не свыше ± 20 мм вод. ст.: $380 \times 366,5 \times 194$ мм.

Габаритные размеры приборов с пределами измерения свыше ± 20 мм вод. ст.: $380 \times 366,5 \times 159$ мм.

Вес 8,5 кг.

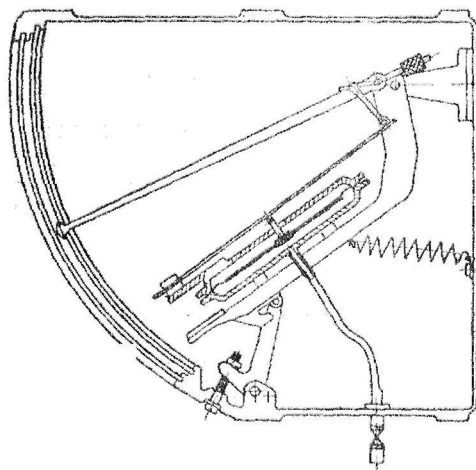


Схема тягонапоромера типа ТНМП

МАРКИРОВКА

На циферблате нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) наименование прибора;
- 3) тип прибора;
- 4) заводской номер;
- 5) год выпуска;
- 6) единица измерения;
- 7) класс точности.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) тягонапоромер типа ТНМП;
- 2) мембрана запасная;
- 3) блочная рамка для щитового или настенного монтажа;
- 4) выключатель;
- 5) монтажно-эксплуатационная инструкция;
- 6) выпускной аттестат.

ПОВЕРКА

Государственная поверка тягонапоромеров типа ТНМП при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Методическим указаниям № 24 Технического отдела Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этими же методическими указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке.