



В. Н. Яншин

2007 г.

<p>Напоромеры ДН 05, тягомеры ДТ 05, тягонапоромеры ДГ 05</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36400-07</u> Взамен № _____</p>
-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ У 33.2-14307481-031:2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Напоромеры ДН 05, тягомеры ДТ 05, тягонапоромеры ДГ 05, (далее по тексту – приборы), предназначены для измерения избыточного или вакуумметрического давления газов, и применяются в различных отраслях промышленности и народного хозяйства, в том числе: при выполнении работ по обеспечению охраны здоровья, контроля состояния окружающей среды и безопасности условий труда.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на деформации мембранной коробки, которая воспринимает измеряемое давление. Деформация мембраны через трибно-секторный механизм передается на показывающее устройство.

В соответствии с функциональным назначением введено условное обозначение: для напоромеров ДН 05, тягомеров ДТ 05, тягонапоромеров ДГ 05, с добавлением числа, обозначающего диаметр корпуса прибора в мм, (63 или 100 мм).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики напоромеров приведены в таблице 1, тягомеров в таблице 2, тягонапоромеров в таблице 3.

Таблица 1 – Напоромеры ДН 05

Условное обозначение	Диапазон показаний избыточного давления, кПа	γ, %	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ДН 05063	От 0 до 1,0; от 0 до 1,6; от 0 до 2,5; от 0 до 4; от 0 до 6; от 0 до 10;	± 2,5	45 x 65 x 95	0,2
ДН 05100	от 0 до 16; от 0 до 25; от 0 до 40	± 1,5	60 x 110 x 150	0,5

Таблица 2 – Тягомеры ДТ 05

Условное обозначение	Диапазон показаний вакуумметрического давления, кПа	γ, %	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более

ДТ 05063	От минус 1 до 0; от минус 1,6 до 0; от минус 2,5 до 0; от минус 4 до 0;	$\pm 2,5$	45 x 65 x 95	0,2
ДТ 05100	от минус 6 до 0; от минус 10 до 0; от минус 16 до 0; от минус 25 до 0; от минус 40 до 0	$\pm 1,5$	60 x 110 x 150	0,5

Таблица 3 – Тягонапоромеры ДГ 05

Условное обозначение	Диапазон показаний вакуумметрического и избыточного давления, кПа	γ , %	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ДГ 05063	От минус 0,3 до 0,3; от минус 1 до 1; от минус 1 до 1,5; от минус 1,25 до 1,25; от минус 1,5 до 1; от минус 1,5 до 2,5; от минус 2 до 2; от минус 2 до 4;	$\pm 2,5$	45 x 65 x 95	0,2
ДГ 05100	от минус 2,5 до 1,5; от минус 3 до 3; от минус 4 до 2; от минус 4 до 6; от минус 5 до 5; от минус 6 до 4; от минус 6 до 10; от минус 8 до 8; от минус 10 до 6; от минус 10 до 15; от минус 12,5 до 12,5; от минус 15 до 10; от минус 20 до 20	$\pm 1,5$	60 x 110 x 150	0,5

Примечание – γ , % - пределы допускаемой основной погрешности, которые выражаются в процентах от верхнего предела показаний для напоромеров, тягомеров и от разницы между верхними пределами избыточного и вакуумметрического давления для тягонапоромеров.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, которые выражаются в процентах от верхнего предела показаний для напоромеров, тягомеров или от разницы между верхними пределами избыточного и вакуумметрического давления для тягонапоромеров, не должны превышать значений, которые определяются по формуле:

$$\gamma_t = K_i \cdot (t_2 - t_1),$$

где t_2 – температура окружающей среды;

t_1 - нормальное значение температуры - + 20°C;

K_i - температурный коэффициент, который равен 0,06% / °C и 0,1% / °C соответственно для приборов с основной погрешностью $\pm 1,5$ % и $\pm 2,5$ %.

Приборы изготавливаются только с радиальным размещением штуцера, и могут иметь шкалу, выраженную в других единицах давления (кгс/см², бар, мм вод.ст., и др.).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус или циферблат приборов методом офсетной печати лакокрасочными составами, или в паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- напоромер ДН 05, тягомер ДТ 05, тягонапоромер ДГ 05 (исполнение в соответствии с заказом);

- руководство по эксплуатации – 1 экз. на 10 шт., но не менее 1 экз. в один адрес;

- паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится согласно с МПУ 003/04-99 «Метрология. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и в эксплуатации – рабочие эталоны 3-го разряда типа МО, ВО, микроманометр жидкостной компенсационный МКВ-250 по ГОСТ 11161-71.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип напоромеров ДН 05, тягомеров ДТ 05, тягонапоромеров ДГ 05, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На напоромеры ДН 05, тягомеры ДТ 05, тягонапоромеры ДГ 05 имеется сертификат соответствия № РОСС UA.ME65.B01302 органа по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» (г. Москва).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
АДРЕС:

ОАО «Стеклоприбор»,
37240, г. Червонозаводское Лохвицкого р-на
Полтавской области, ул. Червоноармейская, 18,
Тел./факс: (+380044) 581-11-40; 581-11-41
к/сч. 30231810200000000281 в ОПЕРУ Московского ГТУ
Банка России
ИНН 7707083893, БИК 044525225

Директор
ОАО «Стеклоприбор»,



Севастьянов В. Н.