Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Саркт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://steklopribor.nt-rt.ru/ || sbr@nt-rt.ru

Напоромеры ДН 05,	Внесены в Государственный реестр средств
тягомеры ДТ 05, тягонапоромеры ДГ 05	измерений Регистрационный № 36400-07 Взамен №

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 трибко-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	Диапазон показаний	γ, %	Габаритные размеры,	Macca,
обозначение	вакуумметрического давления, кПа		мм, не более	кг, не более

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

Таблица 3 – Тягонапоромеры ДГ 05

Условное обозна- чение	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 1до 1,5; от минус 1,25 до 1,25; от минус 1,5 до 2,5; от минус 2 до 2; от минус 2 до 4;	± 2,5	45 x 65 x 95	0,2
ДГ 05100	от минус 2,5 до 1,5; от минус 3 до 3;	± 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:

$$\gamma_1 = K_1 \cdot (t_2 - t_1),$$

где t₂ – 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 изготовляются 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).

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Волоград (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноррск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://steklopribor.nt-rt.ru/ || sbr@nt-rt.ru