

ЗАО "ТОСМА", 199153 г. Санкт-Петербург, пер. Косовского, дом 5
(812) 325-90-51, 325-90-52, 325-90-53, 325-90-55 *Телефоны*
МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ТМ, ТВ, ТМБ, ТМТБ
ПАСПОРТ ИСПЫТАНИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ
ИСТП-406121.002.ПТС

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМБ и ТМТБ предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и пара (ТМ, ТМТБ), вакуумметрического давления (ТВ) и давления разрежения (ТМБ). Модель ТМТБ, также называемая «термоманометр», может работать с датчиком температуры.
Манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМБ и ТМТБ могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

2. ОПИСАНИЕ
Принцип действия манометров ТМ, ТВ, ТМБ и ТМТБ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращает стрелку манометра.
Принцип измерения температуры в модели ТМТБ основан на зависимости деформации чувствительного элемента (биметаллической пружины) от температуры.
Предусматривается возможность заполнения корпуса манометра сечен 20 и 21 деаэрирующей жидкостью (спиритом или силиконом) для повышения газоустойчивости и виброустойчивости манометров.
По сравнению с электромеханическими манометрами со сдвоенными шкалами, манометры для измерения давления а также в комплекте со специальными радиотепловыми датчиками.
В комплекте со специальными радиотепловыми датчиками манометры, показывающие ТМ, ТВ, ТМБ могут использоваться для измерения давления высокотемпературных, агрессивных, несущих вязкие среды, а также кристаллизующихся сред.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Давление									
	40	50	63	80	100	150/160	250			
МПа										
кгс/см ²										
бар										
т _с , °C (для ТМТБ)										

Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5.
Материал присоединительного штуцера: М10х1,5; М12х1,5; М20х1,5; G1/8; G1/4; G1/2; NPT1/8; NPT1/4; NPT1/2.
Длина наружной части (для ТМТБ), мм: 46, 64, 100.
Измеряемые: жидкие, газообразные, агрессивные, с взвешенными частицами, со скобом.
Эксплуатационные температуры (показатель ТМТБ): -20 В; -30 В; -40 В; -50 В; -60 В; -70 В; -80 В; -90 В; -100 В; -110 В; -120 В; -130 В; -140 В; -150 В; -160 В; -170 В; -180 В; -190 В; -200 В; -210 В; -220 В; -230 В; -240 В; -250 В; -260 В; -270 В; -280 В; -290 В; -300 В; -310 В; -320 В; -330 В; -340 В; -350 В; -360 В; -370 В; -380 В; -390 В; -400 В; -410 В; -420 В; -430 В; -440 В; -450 В; -460 В; -470 В; -480 В; -490 В; -500 В; -510 В; -520 В; -530 В; -540 В; -550 В; -560 В; -570 В; -580 В; -590 В; -600 В; -610 В; -620 В; -630 В; -640 В; -650 В; -660 В; -670 В; -680 В; -690 В; -700 В; -710 В; -720 В; -730 В; -740 В; -750 В; -760 В; -770 В; -780 В; -790 В; -800 В; -810 В; -820 В; -830 В; -840 В; -850 В; -860 В; -870 В; -880 В; -890 В; -900 В; -910 В; -920 В; -930 В; -940 В; -950 В; -960 В; -970 В; -980 В; -990 В; -1000 В; -1010 В; -1020 В; -1030 В; -1040 В; -1050 В; -1060 В; -1070 В; -1080 В; -1090 В; -1100 В; -1110 В; -1120 В; -1130 В; -1140 В; -1150 В; -1160 В; -1170 В; -1180 В; -1190 В; -1200 В; -1210 В; -1220 В; -1230 В; -1240 В; -1250 В; -1260 В; -1270 В; -1280 В; -1290 В; -1300 В; -1310 В; -1320 В; -1330 В; -1340 В; -1350 В; -1360 В; -1370 В; -1380 В; -1390 В; -1400 В; -1410 В; -1420 В; -1430 В; -1440 В; -1450 В; -1460 В; -1470 В; -1480 В; -1490 В; -1500 В; -1510 В; -1520 В; -1530 В; -1540 В; -1550 В; -1560 В; -1570 В; -1580 В; -1590 В; -1600 В; -1610 В; -1620 В; -1630 В; -1640 В; -1650 В; -1660 В; -1670 В; -1680 В; -1690 В; -1700 В; -1710 В; -1720 В; -1730 В; -1740 В; -1750 В; -1760 В; -1770 В; -1780 В; -1790 В; -1800 В; -1810 В; -1820 В; -1830 В; -1840 В; -1850 В; -1860 В; -1870 В; -1880 В; -1890 В; -1900 В; -1910 В; -1920 В; -1930 В; -1940 В; -1950 В; -1960 В; -1970 В; -1980 В; -1990 В; -2000 В; -2010 В; -2020 В; -2030 В; -2040 В; -2050 В; -2060 В; -2070 В; -2080 В; -2090 В; -2100 В; -2110 В; -2120 В; -2130 В; -2140 В; -2150 В; -2160 В; -2170 В; -2180 В; -2190 В; -2200 В; -2210 В; -2220 В; -2230 В; -2240 В; -2250 В; -2260 В; -2270 В; -2280 В; -2290 В; -2300 В; -2310 В; -2320 В; -2330 В; -2340 В; -2350 В; -2360 В; -2370 В; -2380 В; -2390 В; -2400 В; -2410 В; -2420 В; -2430 В; -2440 В; -2450 В; -2460 В; -2470 В; -2480 В; -2490 В; -2500 В; -2510 В; -2520 В; -2530 В; -2540 В; -2550 В; -2560 В; -2570 В; -2580 В; -2590 В; -2600 В; -2610 В; -2620 В; -2630 В; -2640 В; -2650 В; -2660 В; -2670 В; -2680 В; -2690 В; -2700 В; -2710 В; -2720 В; -2730 В; -2740 В; -2750 В; -2760 В; -2770 В; -2780 В; -2790 В; -2800 В; -2810 В; -2820 В; -2830 В; -2840 В; -2850 В; -2860 В; -2870 В; -2880 В; -2890 В; -2900 В; -2910 В; -2920 В; -2930 В; -2940 В; -2950 В; -2960 В; -2970 В; -2980 В; -2990 В; -3000 В; -3010 В; -3020 В; -3030 В; -3040 В; -3050 В; -3060 В; -3070 В; -3080 В; -3090 В; -3100 В; -3110 В; -3120 В; -3130 В; -3140 В; -3150 В; -3160 В; -3170 В; -3180 В; -3190 В; -3200 В; -3210 В; -3220 В; -3230 В; -3240 В; -3250 В; -3260 В; -3270 В; -3280 В; -3290 В; -3300 В; -3310 В; -3320 В; -3330 В; -3340 В; -3350 В; -3360 В; -3370 В; -3380 В; -3390 В; -3400 В; -3410 В; -3420 В; -3430 В; -3440 В; -3450 В; -3460 В; -3470 В; -3480 В; -3490 В; -3500 В; -3510 В; -3520 В; -3530 В; -3540 В; -3550 В; -3560 В; -3570 В; -3580 В; -3590 В; -3600 В; -3610 В; -3620 В; -3630 В; -3640 В; -3650 В; -3660 В; -3670 В; -3680 В; -3690 В; -3700 В; -3710 В; -3720 В; -3730 В; -3740 В; -3750 В; -3760 В; -3770 В; -3780 В; -3790 В; -3800 В; -3810 В; -3820 В; -3830 В; -3840 В; -3850 В; -3860 В; -3870 В; -3880 В; -3890 В; -3900 В; -3910 В; -3920 В; -3930 В; -3940 В; -3950 В; -3960 В; -3970 В; -3980 В; -3990 В; -4000 В; -4010 В; -4020 В; -4030 В; -4040 В; -4050 В; -4060 В; -4070 В; -4080 В; -4090 В; -4100 В; -4110 В; -4120 В; -4130 В; -4140 В; -4150 В; -4160 В; -4170 В; -4180 В; -4190 В; -4200 В; -4210 В; -4220 В; -4230 В; -4240 В; -4250 В; -4260 В; -4270 В; -4280 В; -4290 В; -4300 В; -4310 В; -4320 В; -4330 В; -4340 В; -4350 В; -4360 В; -4370 В; -4380 В; -4390 В; -4400 В; -4410 В; -4420 В; -4430 В; -4440 В; -4450 В; -4460 В; -4470 В; -4480 В; -4490 В; -4500 В; -4510 В; -4520 В; -4530 В; -4540 В; -4550 В; -4560 В; -4570 В; -4580 В; -4590 В; -4600 В; -4610 В; -4620 В; -4630 В; -4640 В; -4650 В; -4660 В; -4670 В; -4680 В; -4690 В; -4700 В; -4710 В; -4720 В; -4730 В; -4740 В; -4750 В; -4760 В; -4770 В; -4780 В; -4790 В; -4800 В; -4810 В; -4820 В; -4830 В; -4840 В; -4850 В; -4860 В; -4870 В; -4880 В; -4890 В; -4900 В; -4910 В; -4920 В; -4930 В; -4940 В; -4950 В; -4960 В; -4970 В; -4980 В; -4990 В; -5000 В; -5010 В; -5020 В; -5030 В; -5040 В; -5050 В; -5060 В; -5070 В; -5080 В; -5090 В; -5100 В; -5110 В; -5120 В; -5130 В; -5140 В; -5150 В; -5160 В; -5170 В; -5180 В; -5190 В; -5200 В; -5210 В; -5220 В; -5230 В; -5240 В; -5250 В; -5260 В; -5270 В; -5280 В; -5290 В; -5300 В; -5310 В; -5320 В; -5330 В; -5340 В; -5350 В; -5360 В; -5370 В; -5380 В; -5390 В; -5400 В; -5410 В; -5420 В; -5430 В; -5440 В; -5450 В; -5460 В; -5470 В; -5480 В; -5490 В; -5500 В; -5510 В; -5520 В; -5530 В; -5540 В; -5550 В; -5560 В; -5570 В; -5580 В; -5590 В; -5600 В; -5610 В; -5620 В; -5630 В; -5640 В; -5650 В; -5660 В; -5670 В; -5680 В; -5690 В; -5700 В; -5710 В; -5720 В; -5730 В; -5740 В; -5750 В; -5760 В; -5770 В; -5780 В; -5790 В; -5800 В; -5810 В; -5820 В; -5830 В; -5840 В; -5850 В; -5860 В; -5870 В; -5880 В; -5890 В; -5900 В; -5910 В; -5920 В; -5930 В; -5940 В; -5950 В; -5960 В; -5970 В; -5980 В; -5990 В; -6000 В; -6010 В; -6020 В; -6030 В; -6040 В; -6050 В; -6060 В; -6070 В; -6080 В; -6090 В; -6100 В; -6110 В; -6120 В; -6130 В; -6140 В; -6150 В; -6160 В; -6170 В; -6180 В; -6190 В; -6200 В; -6210 В; -6220 В; -6230 В; -6240 В; -6250 В; -6260 В; -6270 В; -6280 В; -6290 В; -6300 В; -6310 В; -6320 В; -6330 В; -6340 В; -6350 В; -6360 В; -6370 В; -6380 В; -6390 В; -6400 В; -6410 В; -6420 В; -6430 В; -6440 В; -6450 В; -6460 В; -6470 В; -6480 В; -6490 В; -6500 В; -6510 В; -6520 В; -6530 В; -6540 В; -6550 В; -6560 В; -6570 В; -6580 В; -6590 В; -6600 В; -6610 В; -6620 В; -6630 В; -6640 В; -6650 В; -6660 В; -6670 В; -6680 В; -6690 В; -6700 В; -6710 В; -6720 В; -6730 В; -6740 В; -6750 В; -6760 В; -6770 В; -6780 В; -6790 В; -6800 В; -6810 В; -6820 В; -6830 В; -6840 В; -6850 В; -6860 В; -6870 В; -6880 В; -6890 В; -6900 В; -6910 В; -6920 В; -6930 В; -6940 В; -6950 В; -6960 В; -6970 В; -6980 В; -6990 В; -7000 В; -7010 В; -7020 В; -7030 В; -7040 В; -7050 В; -7060 В; -7070 В; -7080 В; -7090 В; -7100 В; -7110 В; -7120 В; -7130 В; -7140 В; -7150 В; -7160 В; -7170 В; -7180 В; -7190 В; -7200 В; -7210 В; -7220 В; -7230 В; -7240 В; -7250 В; -7260 В; -7270 В; -7280 В; -7290 В; -7300 В; -7310 В; -7320 В; -7330 В; -7340 В; -7350 В; -7360 В; -7370 В; -7380 В; -7390 В; -7400 В; -7410 В; -7420 В; -7430 В; -7440 В; -7450 В; -7460 В; -7470 В; -7480 В; -7490 В; -7500 В; -7510 В; -7520 В; -7530 В; -7540 В; -7550 В; -7560 В; -7570 В; -7580 В; -7590 В; -7600 В; -7610 В; -7620 В; -7630 В; -7640 В; -7650 В; -7660 В; -7670 В; -7680 В; -7690 В; -7700 В; -7710 В; -7720 В; -7730 В; -7740 В; -7750 В; -7760 В; -7770 В; -7780 В; -7790 В; -7800 В; -7810 В; -7820 В; -7830 В; -7840 В; -7850 В; -7860 В; -7870 В; -7880 В; -7890 В; -7900 В; -7910 В; -7920 В; -7930 В; -7940 В; -7950 В; -7960 В; -7970 В; -7980 В; -7990 В; -8000 В; -8010 В; -8020 В; -8030 В; -8040 В; -8050 В; -8060 В; -8070 В; -8080 В; -8090 В; -8100 В; -8110 В; -8120 В; -8130 В; -8140 В; -8150 В; -8160 В; -8170 В; -8180 В; -8190 В; -8200 В; -8210 В; -8220 В; -8230 В; -8240 В; -8250 В; -8260 В; -8270 В; -8280 В; -8290 В; -8300 В; -8310 В; -8320 В; -8330 В; -8340 В; -8350 В; -8360 В; -8370 В; -8380 В; -8390 В; -8400 В; -8410 В; -8420 В; -8430 В; -8440 В; -8450 В; -8460 В; -8470 В; -8480 В; -8490 В; -8500 В; -8510 В; -8520 В; -8530 В; -8540 В; -8550 В; -8560 В; -8570 В; -8580 В; -8590 В; -8600 В; -8610 В; -8620 В; -8630 В; -8640 В; -8650 В; -8660 В; -8670 В; -8680 В; -8690 В; -8700 В; -8710 В; -8720 В; -8730 В; -8740 В; -8750 В; -8760 В; -8770 В; -8780 В; -8790 В; -8800 В; -8810 В; -8820 В; -8830 В; -8840 В; -8850 В; -8860 В; -8870 В; -8880 В; -8890 В; -8900 В; -8910 В; -8920 В; -8930 В; -8940 В; -8950 В; -8960 В; -8970 В; -8980 В; -8990 В; -9000 В; -9010 В; -9020 В; -9030 В; -9040 В; -9050 В; -9060 В; -9070 В; -9080 В; -9090 В; -9100 В; -9110 В; -9120 В; -9130 В; -9140 В; -9150 В; -9160 В; -9170 В; -9180 В; -9190 В; -9200 В; -9210 В; -9220 В; -9230 В; -9240 В; -9250 В; -9260 В; -9270 В; -9280 В; -9290 В; -9300 В; -9310 В; -9320 В; -9330 В; -9340 В; -9350 В; -9360 В; -9370 В; -9380 В; -9390 В; -9400 В; -9410 В; -9420 В; -9430 В; -9440 В; -9450 В; -9460 В; -9470 В; -9480 В; -9490 В; -9500 В; -9510 В; -9520 В; -9530 В; -9540 В; -9550 В; -9560 В; -9570 В; -9580 В; -9590 В; -9600 В; -9610 В; -9620 В; -9630 В; -9640 В; -9650 В; -9660 В; -9670 В; -9680 В; -9690 В; -9700 В; -9710 В; -9720 В; -9730 В; -9740 В; -9750 В; -9760 В; -9770 В; -9780 В; -9790 В; -9800 В; -9810 В; -9820 В; -9830 В; -9840 В; -9850 В; -9860 В; -9870 В; -9880 В; -9890 В; -9900 В; -9910 В; -9920 В; -9930 В; -9940 В; -9950 В; -9960 В; -9970 В; -9980 В; -9990 В; -10000 В; -10010 В; -10020 В; -10030 В; -10040 В; -10050 В; -10060 В; -10070 В; -10080 В; -10090 В; -10100 В; -10110 В; -10120 В; -10130 В; -10140 В; -10150 В; -10160 В; -10170 В; -10180 В; -10190 В; -10200 В; -10210 В; -10220 В; -10230 В; -10240 В; -10250 В; -10260 В; -10270 В; -10280 В; -10290 В; -10300 В; -10310 В; -10320 В; -10330 В; -10340 В; -10350 В; -10360 В; -10370 В; -10380 В; -10390 В; -10400 В; -10410 В; -10420 В; -10430 В; -10440 В; -10450 В; -10460 В; -10470 В; -10480 В; -10490 В; -10500 В; -10510 В; -10520 В; -10530 В; -10540 В; -10550 В; -10560 В; -10570 В; -10580 В; -10590 В; -10600 В; -10610 В; -10620 В; -10630 В; -10640 В; -10650 В; -10660 В; -10670 В; -10680 В; -10690 В; -10700 В; -10710 В; -10720 В; -10730 В; -10740 В; -10750 В; -10760 В; -10770 В; -10780 В; -10790 В; -10800 В; -10810 В; -10820 В; -10830 В; -10840 В; -10850 В; -10860 В; -10870 В; -10880 В; -10890 В; -10900 В; -10910 В; -10920 В; -10930 В; -10940 В; -10950 В; -10960 В; -10970 В; -10980 В; -10990 В; -11000 В; -11010 В; -11020 В; -11030 В; -11040 В; -11050 В; -11060 В; -11070 В; -11080 В; -11090 В; -11100 В; -11110 В; -11120 В; -11130 В; -11140 В; -11150 В; -11160 В; -11170 В; -11180 В; -11190 В; -11200 В; -11210 В; -11220 В; -11230 В; -11240 В; -11250 В; -11260 В; -11270 В; -11280 В; -11290 В; -11300 В; -11310 В; -11320 В; -11330 В; -11340 В; -11350 В; -11360 В; -11370 В; -11380 В; -11390 В; -11400 В; -11410 В; -11420 В; -11430 В; -11440 В; -11450 В; -11460 В; -11470 В; -11480 В; -11490 В; -11500 В; -11510 В; -11520 В; -11530 В; -11540 В; -11550 В; -11560 В; -11570 В; -11580 В; -11590 В; -11600 В; -11610 В; -11620 В; -11630 В; -11640 В; -11650 В; -11660 В; -11670 В; -11680 В; -11690 В; -11700 В; -11710 В; -11720 В; -11730 В; -11740 В; -11750 В; -11760 В; -11770 В; -11780 В; -11790 В; -11800 В; -11810 В; -11820 В; -11830 В; -11840 В; -11850 В; -11860 В; -11870 В; -11880 В; -11890 В; -11900 В; -11910 В; -11920 В; -11930 В; -11940 В; -11950 В; -11960 В; -11970 В; -11980 В; -11990 В; -12000 В; -12010 В; -12020 В; -12030 В; -12040 В; -12050 В; -12060 В; -12070 В; -12080 В; -12090 В; -12100 В; -12110 В; -12120 В; -12130 В; -12140 В; -12150 В; -12160 В; -12170 В; -12180 В; -12190 В; -12200 В; -12210 В; -12220 В; -12230 В; -12240 В; -12250 В; -12260 В; -12270 В; -12280 В; -12290 В; -12300 В; -12310 В; -12320 В; -12330 В; -12340 В; -12350 В; -12360 В; -12370 В; -12380 В; -12390 В; -12400 В; -12410 В; -12420 В; -12430 В; -12440 В; -12450 В; -12460 В; -12470 В; -12480 В; -12490 В; -12500 В; -12510 В; -12520 В; -12530 В; -12540 В; -12550 В; -12560 В; -12570 В; -12580 В; -12590 В; -12600 В; -12610 В; -12620 В; -12630 В; -12640 В; -12650 В; -12660 В; -12670 В; -12680 В; -12690 В; -12700 В; -12710 В; -12720 В; -12730 В; -12740 В; -12750 В; -12760 В; -12770 В; -12780 В; -12790 В; -12800 В; -12810 В; -12820 В; -12830 В; -12840 В; -12850 В; -12860 В; -12870 В; -12880 В; -12890 В; -12900 В; -12910 В; -12920 В; -12930 В; -12940 В; -12950 В; -12960 В; -12970 В; -12980 В; -12990 В; -13000 В; -13010 В; -13020 В; -13030 В; -13040 В; -13050 В; -13060 В; -13070 В; -13080 В; -13090 В; -13100 В; -13110 В; -13120 В; -13130 В; -13140 В; -13150 В; -13160 В; -13170 В; -13180 В; -13190 В; -13200 В; -13210 В; -13220 В; -13230 В; -13240 В; -13250 В; -13260 В; -13270 В; -13280 В; -13290 В; -13300 В; -13310 В; -13320 В; -13330 В; -13340 В; -13350 В; -13360 В; -13370 В; -13380 В; -13390 В; -13400 В; -13410 В; -13420 В; -13430 В; -13440 В; -13450 В; -13460 В; -13470 В; -13480 В; -13490 В; -13500 В; -13510 В; -13520 В; -13530 В; -13540 В; -13550 В; -13560 В; -13570 В; -13580 В; -13590 В; -13600 В; -13610 В; -13620 В; -13630 В; -13640 В; -13650 В; -13660 В; -13670 В; -13680 В; -13690 В; -13700 В; -13710 В; -13720 В; -13730 В; -13740 В; -13750 В; -13760 В; -13770 В; -13780 В; -13790 В; -13800 В; -13810 В; -13820 В; -13830 В; -13840 В; -13850 В; -13860 В; -13870 В; -13880 В; -13890 В; -13900 В; -13910 В; -13920 В; -13930 В; -13940 В; -13950 В; -13960 В; -13970 В; -13980 В; -13990 В; -14000 В; -14010 В; -14020 В; -14030 В; -14040 В; -14050 В; -14060 В; -14070 В; -14080 В; -14090 В; -14100 В; -14110 В; -14120 В; -14130 В; -14140 В; -14150 В; -14160 В; -14170 В; -14180 В; -14190 В; -14200 В; -14210 В; -14220 В; -14230 В; -14240 В; -14250 В; -14260 В; -14270 В; -14280 В; -14290 В; -14300 В; -14310 В; -14320 В; -14330 В; -14340 В; -14350 В; -14360 В; -14370 В; -14380 В; -14390 В; -14400 В; -14410 В; -14420 В; -14430 В; -14440 В; -14450 В; -14460 В; -14470 В; -14480 В; -14490 В; -14500 В; -14510 В; -14520 В; -14530 В; -14540 В; -14550 В; -14560 В; -14570 В; -14580 В; -14590 В; -14600 В; -14610 В; -14620 В; -14630 В; -14640 В; -14650 В; -14660 В; -14670 В; -14680 В; -14690 В; -14700 В; -14710 В; -14720 В; -14730 В; -14740 В; -14750 В; -14760 В; -14770 В; -14780 В; -14790 В; -14800 В; -14810 В; -14820 В; -14830 В; -14840 В; -14850 В; -14860 В; -14870 В; -14880 В; -14890 В; -14900 В; -14910 В; -14920 В; -14930 В; -14940 В; -14950 В; -14960 В; -14970 В; -14980 В; -14990 В; -15000 В; -15010 В; -15020 В; -15030 В; -15040 В; -15050 В; -15060 В; -15070 В; -15080 В; -15090 В; -15100 В; -15110 В; -15120 В; -15130 В; -