

## 3AO "POCMA", 199155, г. Санкт-Петербург, пер. Каховского, дом. 5 (812) 325-90-51, 325-90-52, 325-90-53, 325-90-55 info@rosma.spb.ru

# МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ТМ, ТВ, ТМВ, ТМТБ



ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации НСРП.406121.002.ПС

Диапазон показаций	Диаметр	40	50	63	80	100	150/160	250
	МПа			1	100		The second	
	кос/см						Linkson and	
	bar			la company		v common W		
	t, 'C (для ТМТБ)	-	- 1	12 10	Lincipal stip	VERTICAL DE	market and	228

Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5.

Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5. Резыба присоединительного интуцера: М20х1,5; М10х1; М12х1,5; G1/8; G1/4; G1/2; 1/2NPT. Длина потружной части (для ТМТБ), мк: 46, 64, 100. Исполнение: радиальное, осевое, экспектрическое, с передним фланием, с задним фланцем, со скобой. Электроконтактная приставка (U<sub>ms:</sub> −220 В; −380 В; I<sub>ms:</sub> 1 А; Макс.разр.Р конт.: 30 Вт., 50 В· А; ∆: ±4,0 %): ОЗ (исполнение 1), ОР (исполнение И), ЛРПР (исполнение III), ЛЗПЗ (исполнение IV), ЛУПРПЗ (исполнение V) и ЛЗПР (исполнение VI). ЛУПРПЗ (исполнение V) и ЛЗПР (исполнение IV). ЛУПРП (исполн

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: манометр — 1 шт.; паспорт и инструкция по эксплуатации — 1 экз. (на 10 шт.)

— компансъв: поставки входит: манометр − 1 шт.; ласпорт и инструкция по эксплуатации − 1 экз. (на 10 шт. 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ Прибор соответствует гребоващизм I ОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, направакуумметры, напоромеры, эктомеры и тягонапоромеры. ОТУ» и ТУ 4212-001-4719015564-2908 и вризнаи годным к эксплуатации. C

CEH 2019 OTK-7

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарангийный року эксплуатации 18 межцев со для ввода прибора в эксплуатацию, по не болое 24 месяцев с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хрансния и монгажа, согласно ГОСТ 2405-88. Гарангийный срок хрансиия – 6 месяцев с даты изготовления. Срок эксплуатации

5. ПОВЕРКА

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
Травлеортировка - при температуре от минус 60 до 60 °С и относительной видживости 95% при 35 °С.
Хравсине - при температуре от минус 50 до 60 °С и относительной видживости 95% при 35 °С.
Для приборов, заполненных глицерином, температура не должна быть миже минус 20 °С.

Для приворов, заполненных гипагринеми, температ уза не должна овта в име жину с 0 с.
7. УСЛОВИЯ ЭКСПУУАТАЦИИ
Материа не предназвачены для эксплуатации в нерегулярно отациняваемых помещениях (за исключением песицавлыках итило манометров). Двашило измерений онтимальный: 3/4 шкалы при постоянном давления или 2/3 шкалы при переменном давления.
Отностиельных выжность номуга, до 90% Если прибор подвергается воздействию пульструющего дваления и (яли) выбращии, которые вызлавног колебония стрелям более 0,1 величины предела допускаемой основной потрешности, сперем на предела допускаемой основной потрешности.

следует использовать приборы с гидрозаполнением.

спедует использовать приосрые стидоганописнием. При изверении давления кислорода, спедует применять приборы только с маркировкой 0, из циферблаге При изверении давления кислорода, запрешается использовать гидрозаполнение приборов.

жинэнг	Исполнение		t окр. среды, °C -60 +60	до +150
100	стандартное исполнение, ТМТБ		-60 +60	до +80
10	сварочные		-60 +60	
11	зынизчные		-60 +60	до +150
	без заполнения		-20 +60	до +100
20	с заполнением	глицерин	-60 +60	до +150
	c sanonneascar	силикон	-60 +60	до +200
	без заполнения		-20 +60	до +100
21	с заполнением	глицерин	-60 +60	до +150

8. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Макометры показдивающие ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТБ предназначены для измерений избыточного давления жиджостей, тазов и пара (ТМ, ТМТБ), викуумметрического давления (ТВ) и давления-разрежения (ТМВ), Молень ТМТБ, также называемая отермоманометр», может надару с давлением инмерать температуру.
Манометры показдвановные ТМ, ТВ, ТМВ и ТМТБ могут применяться в различных отраслях промышленности и горолского хозяйства.

ОПИСАНИЕ.
 Принцип действия манометров ТМ, ТВ, ТМВ в ТМТЬ основан на зависимости деформации чувствительного от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдова. Под вого измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращи измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращи измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращи измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма вращи измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального измеряемого давления с предоставления перемещается и помощью измеряемого давления с предоставления измеряемого давления с пободный конец трубки перемещается и с помощью измеряемого давления с предоставления измеряемого давления с предоставления измеряемого давления с пободный конец трубки перемещается и с помощью измеряемого давления с предоставления измеряемого давления с предоставления измеряемого давления с пободный конец трубки перемещается и с помощью измеряемого давления измеряемого давления с предоставления измеряемого давления измеряемого измеряемого

измеряемого давления свободныя консц трукки подо-манометра.
Принцип измерения температуры в моделя ТМТБ основан на зависимости деформация чувствительного элемента Принцип измерения температуры в моделя ТМТБ основан на зависимости деформация чувствительного элемента (бизнеталлической пружник) от измеряемой температуры.

Предусмитривается возможность заполнения корпуса манометра серии 20 и 21 демифирующей жидкостью (гинцерниом или силиконом) для повышения изиссорустойчивости и виброустойчивости манометров.

В комплекте со специальными разденительными камерами манометры показывающие ТМ, ТВ, ТМВ могут силиствоваться для измерений давления высокотемпературных, агрессивных, несущих канешенные твердые частицыя възкае кристализующихся сред.

а также кристальнующихся сред.

Правильнам эвесплуатация гарынтирует безопазаную работу и правильные показация, поотому следует собнодать (Правильнам эвесплуатация гарынтирует безопазаную работу и правильнае показация, поотому следует собнодать спетующие условия: прифор применять двя инференция далений только в среде, для которой он предпазначен; прифор нагружатация гарынтирует безопазаную работу и правильные показация, поотому следует собнодать прифор нагружатация гарынтирует безопазаную работу следует поставления поставления поставления поставления поставления поставления прифор нагружать двялением постепенно и не допускать реских сажнов давления; не превышать двяланой разбото или поверождено, стрена правоту следует поставления пработо или поверождено, стрена двяления с дать в ремонт в служде, сели: прифор не работает, стекло прифор промождеть прифор нагружать прифор нагружа