

ООО «Завод теплотехнических приборов» Республика Беларусь,  
Красногвардейск: 220103, г. Минск, ул. Кирова, 50,  
кор.23, 3-й этаж, к.305. Контактный адрес: ул. 50, 227100, г. Минск  
Телефакс: (+375 17) 285-64-23; 285-64-24, www.ztp.by, e-mail: info@ztp.by  
Сертификаты: № 10254 выдан ГОССТАНДАРТОМ РБ,  
№ 74811 выдан ГОССТАНДАРТОМ РФ,  
№ 12209 выдан ГОССТАНДАРТОМ РК



**ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЙ (ТБП)  
ПАСПОРТ  
ФНУИИ 7388602.003-97 РС**



#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Термометры биметаллические показывающие ТБП предназначены для измерения температуры неагрессивных, жидких и газообразных сред, жидкостей, паров, газов.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Диапазон измерения температуры, класс точности и шкалы М термометра указаны на инфографике.
  - 2.2 Ребра присоединительного штуцера – G 1/2
  - 2.3 Масса термометра, кг, не более: ТБП-63 – 0,15; ТБП-100 – 0,36
  - 2.4 Метрологические характеристики прибора устанавливаются для температуры окружающего воздуха от 0° до 40° С
  - 2.5 Изменения показаний, вызванные скачками температуры окружающего воздуха от (20±5)° С до любой температуры, указанной в п. 2.4 не должны превышать 0,5° С
  - 2.6 Термометр должен выдерживать перепады температуры на 10% от верхнего предела показаний
  - 2.7 Степень защиты термометров от проникновения пыли и воды соответствует группе IP21 – для ТБП-63, IP 40 – для ТБП-100 по ГОСТ 14254-2015
  - 2.8 Термометр драгметаллов не содержит
- 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- 3.1 Запрещается применять термометр для измерения температуры, превышающей верхний предел измерений, т.к. это может привести его в негодность.
  - 3.2 Термометр подлежит проверке в соответствии с ТЭП 8.003-2011 по МРБ МП 313-2016. Межповерочный интервал для РФ, РК не более 12 месяцев (для термометра, поставленного в РФ – не более 24 месяцев)

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Термометр	1 шт.	По требованию потребителя
2. Паспорт	1 экз.	
3. Металлическая проволока	1 экз.	

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям ТУ РБ 37388602.003-97 и признан годным для эксплуатации. Проверка произведена в аккредитованной лаборатории завода. Аттестат аккредитации № ВУ/112 3.0093

ИПД	ВУ/112 3.0093
ИИД	ГОСТ 150-048 17025

Клеймо измерителя



#### 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ РБ 37388602.003-97 при соблюдении потребителем требований по хранению, транспортированию и эксплуатации.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента реализации.
- 6.3 Термометры, имеющие механические повреждения корпуса, стекла, шкалы и т.д., выходящие несоблюдением правил монтажа и эксплуатации, гарантийному обслуживанию не подлежат.
- 6.4 Условия хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не нормируется.
- 6.5 По вопросам гарантийного ремонта обратиться по адресу:  
РБ, 220103, г. Минск, ул. Кирова, 50, кор.23, 3-й эт., к.305  
Телефакс: (+375 17) 285-64-23; 285-64-24  
www.ztp.by, e-mail: info@ztp.by

ООО «Завод теплотехнических приборов»  
Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кирова, 50, кор.23, 3-й этаж, к.305  
Телефакс: (+375 17) 285-64-23; 285-64-24, www.ztp.by, e-mail: info@ztp.by  
Сертификаты: № 10507, 10938 выданы ГОССТАНДАРТОМ РБ,  
№ 59221, 74816 выданы ГОССТАНДАРТОМ РФ,  
№ 14164 выдан ГОССТАНДАРТОМ РК



**МАНОМЕТР ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ИМ), ВАКУУММЕТР (ВМ),  
МАНОВАКУУММЕТР (МВМ), НАБОРОМЕР (НП) ТЯГОМЕР (ТН),  
ТЯГОНАБОРОМЕР (ТНН), ПОКАЗЫВАЮЩИЙ  
ПАСПОРТ  
ФНУИИ 405121.002 РС**



#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы предназначены для измерения избыточности и вакуумметрического давления жидких и газообразных неагрессивных, некристаллизуемых сред

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Пределы измерений и класс точности прибора указаны на инфографике.
  - 2.2 Ребра присоединительного штуцера: МР 1x1; МР 2x1,5; М 20x1,5; G1/2; G1/4
  - 2.3 Размер штифта под ключ, мм: 12x12; 14x14; 22x22
  - 2.4 Масса приборов, кг, не более:  
МР-20 - 0,10; МП-250 - 2,5; ИМ-100, ТП-100, ТНП-100 - 0,70  
МР-63, ИМ-63 - 0,11; ИП-160, ТП-160 - 1,0; МП-300, МВМ-100, ИМ-160 - 0,46  
ИП-63, ТП-63 - 0,2; МП-160, МВМ-160, ИП-160 - 0,82
  - 2.5 По точности от прошивки части прибора, находящегося в группе исполнения И940, И954.
  - 2.6 Прибор драгметаллов не содержит
- 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 3.1 Прибор подлежит проверке в соответствии с ТЭП 801-2011 по СТБ 8056-2015 (прибор, поставленный в РФ – по МП 2124-90). Межповерочный интервал для РФ не более 12 месяцев (для прибора, поставленного в РФ и РК – не более 24 месяцев).
  - 3.2 Масса прибора должна соответствовать только с учетом обечайки и присоединенных указов на штуцер
- ПРИКЛАДЫВАТЬ УСИЛИЕ К КОРПУСУ ПРИБОРА ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**
- 3.3 Произведена проверка давления рабочей среды на соединяемых устройствах, максимальная температура не более 80°С, не допускается.

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Прибор	1 шт.	По согласованию с заказчиком может предоставляться один паспорт на указываемый заводской
2. Паспорт: ФНУИИ 405121.002 РС	1 экз.	
3. Рычажок по эксплуатации ФНУИИ 405121.002 РС	1 экз.	

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ РБ 37388602.002-96 и признан годным для эксплуатации. Проверка произведена в аккредитованной лаборатории завода. Аттестат аккредитации № ВУ/112 3.0093

ИПД	ВУ/112 3.0093
ИИД	ГОСТ 150-048 17025

Клеймо измерителя



#### 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора – 18 месяцев с момента его реализации при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа согласно ГОСТ 2405-88 и ТУ РБ 37388602.002-96.
- 6.2 Приборы, имеющие механические повреждения корпуса, стекла, шкалы и т.д., выходящие несоблюдением правил монтажа и эксплуатации, гарантийному обслуживанию не подлежат.
- 6.3 Условия хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения прибора не нормируется.
- 6.4 По вопросам гарантийного обслуживания обратиться по адресу:  
РБ, 220103, г. Минск, ул. Кирова, 50, кор.23, 3-й эт., к.305  
Телефакс: (+375 17) 285-64-23; 285-64-24  
www.ztp.by, e-mail: info@ztp.by