

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3135

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 марта 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

**тягомеры ТМП-52-МЗУ, напоромеры НМП-52-МЗУ, тягонапоромеры
ТНМП-52-МЗУ мембранные показывающие,**

**ЗАО "БАСБОР", р.п. Базарный Сызган Ульяновской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 2415 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 декабря 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

*Решение 13-04 от 28.12.2004
Султанов*



Тягомеры ТМП-52-МЗУ напоромеры НМП-52-МЗУ тягонапоромеры ТНМП-52-МЗУ мембранные показывающие	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24381-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации ТУ 4212-012-25357401-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тягомеры ТМП-52-МЗУ, напоромеры НМП-52-МЗУ, тягонапоромеры ТНМП-52-МЗУ мембранные показывающие (далее приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных газов.

Приборы предназначены для использования в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента.

Измеряемое давление через штуцер поступает в полость мембранной коробки, вызывая перемещение жесткого центра верхней мембраны, которое при помощи тяги и рычага преобразуется в поступательное движение стрелки по шкале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, кПа (кгс/см^2):

тягомеров мембранных
показывающих ТМП-52-МЗУ

0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5;
4; 6; 10; 16; 25; 40; (16; 25;
40; 60; 100; 160; 250; 400; 600;
1000; 1600; 2500; 4000)

напоромеров мембранных
показывающих НМП-52-МЗУ

0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5;
4; 6; 10; 16; 25; 40; (16; 25;
40; 60; 100; 160; 250; 400; 600;
1000; 1600; 2500; 4000)

тягонапоромеров мембранных
показывающих ТНМП-52-МЗУ

0,08; 0,125; 0,2; 0,3; 0,5; 0,8;
1,25; 2; 3; 5; 8; 12,5; 20; (8;
12,5; 20; 30; 50; 80; 125; 200;
300; 500; 800; 1250; 2000)

Примечания: 1. Нижние пределы измерений равны 0 (кроме тягонапоромеров).
2. Верхний предел измерений тягонапоромеров равен верхнему пределу измерений вакуумметрического давления.

Класс точности

1; 1,5; 2,5

Температура окружающего воздуха, °С

от минус 50 до плюс 60

Относительная влажность окружающего
воздуха при температуре 35 °С, %

98

Степень защиты от пыли и воды

JP40 по ГОСТ 14254-96

Устойчивость к воздействию вибрации
Масса, кг, не более
Установленная безотказная наработка, ч
Полный средний срок службы, лет

ЛЗ по ГОСТ 12997-84
0,5
6670
10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входит:

Прибор	- 1 шт.;
Паспорт	- 1 экз.;
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.;
Кронштейн	- 1 шт.;
Кронштейн	- 1 шт.;
Болт 6x8 ГОСТ 7805-70	- 2 шт.;
Шайба 6 ГОСТ 11371-78	- 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с МИ2124-90 «Рекомендации. ГСОЕИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки приборов применяются манометры образцовые пружинные ТУ25-05-1664-74, класс точности 0,4; 0,2.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4212-012-25357401-2003 «Тягомеры ТМП-52-МЗУ, напоромеры НМП-52-МЗУ, тягонапоромеры ТНМП-52-МЗУ мембранные показывающие».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тягомеров ТМП-52-МЗУ, напоромеров НМП-52-МЗУ, тягонапоромеров ТНМП-52-МЗУ мембранных показывающих утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Басбор»
Адрес: 433700, Ульяновская обл., р.п. Базарный Сызган,
ул. Новозаводская, 1

Директор ЗАО «Басбор»



С.Л. Ворожцов