

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

» 12 2017

Манометры технические тракторные МТТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 04 0012
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ 307-171.018-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры технические тракторные МТТ (далее по тексту – манометры) предназначены для измерения избыточного давления в пневматических и гидравлических системах тракторов.

Область применения – предприятия машиностроительной и других областей хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации чувствительного элемента (трубчатой пружины), один конец которой запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибкосекторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение стрелки манометра.

Расположение штуцера осевое.

Шкала манометров двухцветная. Красный сектор шкалы обозначает аварийный режим работы трактора, зелёный – рабочий.

Внешний вид манометров приведён на рисунке 1 (вид спереди и сзади).

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится на заднюю стенку корпуса манометра.



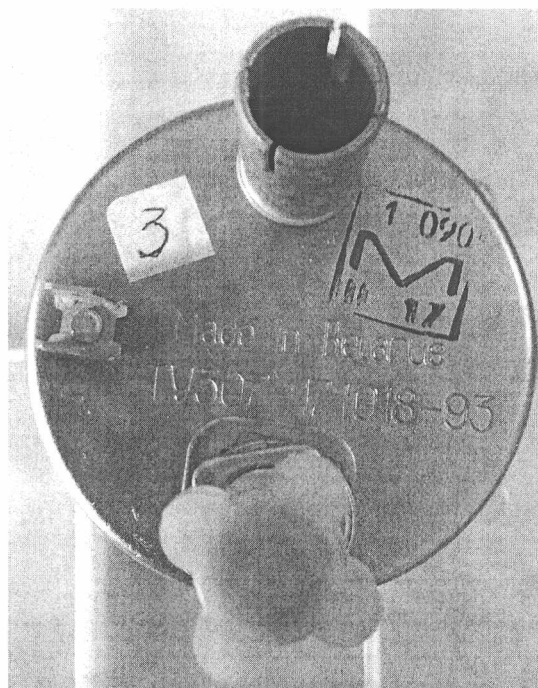
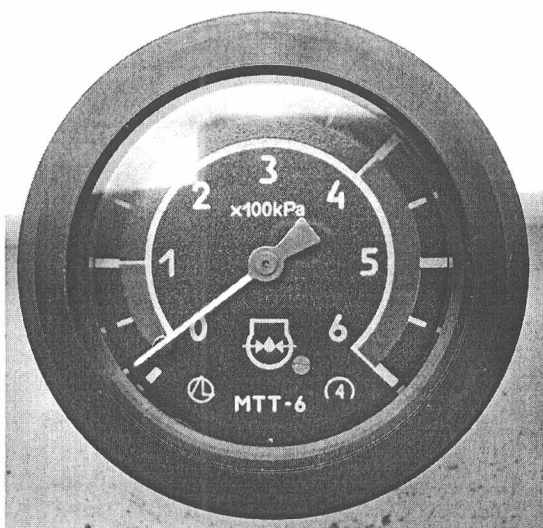


Рисунок 1 – Внешний вид манометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Условное обозначение манометров, диапазон измерений и класс точности по ГОСТ 1701-75 представлены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение манометров	Диапазон измерений, кПа	Класс точности
МТТ-6, МТТ-6А	от 0 до 600	4,0
МТТ-10, МТТ-10А	от 0 до 1000	4,0
МТТ-16, МТТ-16А	от 0 до 1600	4,0

2 Пределы допускаемой основной погрешности манометров $\pm 4,0\%$ от верхнего предела диапазона измерений.

3 Вариация показаний манометров – не более абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

4 По защищенности от воздействия окружающей среды манометры имеют общеклиматическое исполнение О по ГОСТ 15150-69 для работы в умеренном и тропическом климате по категории размещения: 2 – для манометров в целом и 1 – для части манометров, выступающей над приборной панелью.

5 Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха от 30 % до 80 %.

6 Дополнительная температурная погрешность манометров на каждые 10 °С изменения температуры от (20 ± 5) °С не превышает 2 % от верхнего предела диапазона измерений.

7 Манометры выдерживают воздействие вибрации синусоидальной формы с ускорением (15 ± 3) м/с² в диапазоне частот от 20 до 100 Гц. При этом амплитуда колебаний стрелки не превышает 5 % длины шкалы.

8 Масса манометров не более 0,25 кг.

9 Степень защиты манометров от проникновения воды и пыли со стороны циферблата IP54, с тыльной стороны – IP5X по ГОСТ 14254-2015.

10 Гамма-процентная наработка манометров до отказа не менее 12 000 часов работы трактора с $\gamma = 90\%$.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт манометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров:

- манометр – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ 8056-2015 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки

ГОСТ 1701-75 Манометры автомобильные и указатели давления автотракторные. Общие технические условия

ТУ 307-171.018-93 Манометры технические тракторные. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры технические тракторные соответствуют ГОСТ 1701-75 и ТУ 307-171.018-93.

Проводится только первичная поверка манометров при выпуске из производства по СТБ 8056-2015.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ. 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Минский часовой завод»
г. Минск, пр-т Независимости, 95
Тел. 280-19-30,
факс 280-45-21
e-mail: info@luch.by

Директор ОАО «Минский часовой завод»

Эге Тибин

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

