

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора «ГТУ «ИИМС»

В. Н. Яншин

2008 г.



Манометры технические тракторные МТТ	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>38788-08</u> Взамен №
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 307-171.018-93, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры МТТ технические тракторные (далее - манометры) предназначены для измерения избыточного давления в пневмо- и гидросистемах тракторов.

Область применения – предприятия машиностроения и других отраслей промышленности.

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 трибо-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение стрелки манометра.

Расположение штуцера осевое.

Шкала манометра двухцветная. Красный сектор шкалы обозначает аварийный режим работы трактора, зеленый – рабочий.

Манометры могут иметь подсветку шкалы циферблата.

Оттиск поверительного клейма наносится на задней стенке корпуса манометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение манометров, диапазон измерений, класс точности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

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

Основная погрешность измерений – не более $\pm 4,0\%$ от верхнего предела измерений манометров.

По защищенности от воздействия окружающей среды манометры имеют общеклиматическое исполнение 0 по ГОСТ 15150-69 для работы в умеренном и тропическом климате по категории размещения: 2 – для манометра в целом и 1 – для части манометра, выступающей над приборной панелью.

Степень защиты манометров от проникновения воды и пыли со стороны циферблата – IP 54, с тыльной стороны - IP 5X по ГОСТ 14254-96.

Манометры устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 60° С до плюс 60° С.

Манометры выдерживают воздействие вибрации синусоидальной формы с ускорением $(15 \pm 3) \text{ м/с}^2$ в диапазоне частот от 20 до 100 Гц. При этом амплитуда колебаний стрелки (за исключением резонансной частоты) не превышает $\pm 5\%$ длины шкалы.

Масса манометров не более 0,25 кг.

Гамма – процентная наработка манометров до отказа – не менее 12000 моточасов работы трактора с $\gamma=90\%$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится типографским способом в паспорте на манометры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр – 1 шт;
- чехол – 1 шт;
- паспорт – 1 экз. на 10 шт.

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят в соответствии с МИ 2124-90 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 307-171.018-93 «Манометр технический тракторный».

ГОСТ 1701-75 «Манометры автомобильные и указатели давления автотракторные».

МИ 2124-90 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров МТТ технических тракторных утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Межповерочный интервал – 1 год.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОАО «Минский часовой завод»,
220043, г. Минск, пр-т Независимости, 95,

Управляющий
ОАО «Минский часовой завод»



Н. М. Гаевский