

ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Директор Минского ЦСМ
Жагора Н.А.

Манометры технические тракторные типа МТТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания. Регистрационный номер N <u>03 04 0012 93</u> Взамен N
--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры типа МТТ предназначены для измерения избыточного давления в пневмо- и гидросистемах тракторов.

ОПИСАНИЕ

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

Шкалы манометров имеют цветные диапазоны, сигнализирующие о режиме работы тракторов:

красный - аварийная зона;
зеленый - рабочая зона.

Контролируемые диапазоны и условные обозначения манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение манометров	Контролируемый диапазон кПа
МТТ - 6	0 - 600
МТТ - 10	0 - 1000
МТТ - 16	0 - 1600

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ Основная погрешность Δ - не более $\pm 4\%$ от верхнего значения показаний манометров.

По защищенности от воздействия окружающей среды манометры изготавливаются в общеклиматическом исполнении 0 по ГОСТ 15150 для работы в умеренном и тропическом климате по категориям размещения 2 - для манометра в целом и 1 - для части манометра, выступающей над приборной панелью.

Степень защиты манометров со стороны циферблата - IP54, тыльной стороны - IP 5X по ГОСТ 14254.

Манометры выдерживают воздействие вибрации синусоидальной формы с ускорением $(1,5 \pm 0,3)g$ в диапазоне частот 20 - 100 Гц и воздействие ударной нагрузки при ускорении 10g и частоты от 80 до 120 ударов в минуту.

Масса манометров - не более 0,25 кг.

Гамма-процентный ресурс работы манометров с $\gamma = 90\%$ - не менее 10000 моточасов работы трактора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность в соответствии с договором на поставку.

ПОВЕРКА

Манометры подлежат первичной ведомственной поверке при выпуске из производства в соответствии с МИ 2124-90. *в аккредитованной лаборатории ОАО*

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Выпускаются по ГОСТ 1701, ТУ 307-171.018-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры МТТ соответствуют требованиям ГОСТ 1701 и ТУ 307-171.018-93.

Изготовитель - ОАО "Минский часовой завод"

Главный инженер



В. Н. Власенко

*Нач. отдела метрологии, метрол. центр
Средств изм. и изм. Вел. и сил*

С. В. Кузнецов

1000683