

ТАХОСПИДОМЕТРЫ ТХ135

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7570—82
Взамен 7389—79,
7561—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1982 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.87**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахоспидометры ТХ135 предназначены для измерения частоты вращения коленчатого вала тракторных двигателей, вала отбора мощности и отсчета количества условных моточасов работы двигателя, а также для индикации скорости движения трактора на различных передачах в зависимости от выполняемой работы.

ОПИСАНИЕ

Тахоспидометр отличается от тахомотосчетчика только шкалой. Он состоит из двух основных узлов: скоростного и счетного. Скоростной узел магнитного типа. Укрепленный на приводном валике постоянный магнит при вращении возбуждает в алюминиевом колпачке (картушке), охватывающем магнит, электрические токи. От взаимодействия магнитных полей магнита и картушки возникает вращающий момент, поворачивающий колпачок с указателем скорости на угол, пропорциональный частоте вращения магнита.

Противодействующий момент создается пружиной-спиралью.

Передача вращения к счетному узлу осуществляется через три червячные пары. Передача вращения между барабанчиками осуществляется через промежуточные шестерни (шестизубки).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации тахоспидометров и тахомотосчетчиков, их обозначение, особенности и основные технические характеристики приведены в таблице.

| Модификация | Диапазон показаний, об/мин | Диапазон измерений, об/мин | Погрешность измерения, об/мин |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ТХ133 | 400—2200 | 700—2000 | ±4 % от действительного значения измеряемой частоты вращения |
| ТХ118 | 400—2300 | | |
| ТХ121 ТХ109 ТХ139 ТХ136 | 500—2200 | 700—1800 700—2200 1000—2000 | |
| ТХ120 | 500—2000 | | |
| ТХ123 | 500—2500 | | |
| ТХ142 | 500—2500 | | |

| Модификация | Диапазон показаний, об/мин | Диапазон измерений, об/мин | Погрешность измерения, об/мин |
|-------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| TX114 | 500—2600 | 700—2200 | ±4 % от действительного значения измеряемой частоты вращения |
| TX135 | 500—3000 | 700—2500 | |
| TX131 | 0—3000 | 700—2500 | |
| TX128 | 0—2500 | 700—2200 | |
| TX138 | 0—1800 | 500—1500 | |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тахоспидометр поставляется без комплектации запасными частями и эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

При проведении поверки проводится внешний осмотр, поверка точности показаний и показаний счетчика.

Поверка точности показаний проводится на отметках шкалы, расположенных в диапазоне измерений, на установке типа УТ05-60, в рабочем положении прибора. Рабочее положение — шкала расположена под углом 45°.

Поверка показаний счетчика проводится с помощью образцового счетчика оборотов при синхронном вращении обоих счетчиков.

Конструкция образцового счетчика не должна допускать неверного счета оборотов (например, счетчик с зубчатой или червячной передачей), погрешность счетчика определяется лишь возможным мертвым ходом подвижных деталей счетчика.

Поверка тахоспидометра и тахомотосчетчика проводится при техническом обслуживании трактора.

Периодичность поверки устанавливается инструкцией по эксплуатации трактора, на который установлен тахоспидометр или тахомотосчетчик.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство автомобильной промышленности.