

---

**ТАХОСПИДОМЕТРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ  
ТХ 135**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7570—87  
Взамен № 7570—82**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тахоспидометры механические ТХ 135 предназначены для измерения частоты вращения коленчатого вала тракторного двигателя, условных моточасов работы двигателя, частоты вращения вала отбора мощности, а также для индикации скорости движения трактора при различных передачах.

**ОПИСАНИЕ**

Тахоспидометр состоит из двух основных узлов: скоростного и счетного.

Скоростной узел магнитного типа.

Укрепленный на приводном валу постоянный магнит при вращении возбуждает в алюминиевом колпачке (картушке), охватывающем магнит, электрические токи. От взаимодействия магнитных полей магнита и катушки возникает момент, поворачивающий колпачок с указателем частоты вращения на угол, пропорциональный частоте вращения магнита.

Противодействующий момент создается пружиной — спиралью.

Счетный узел тахоспидометра состоит из семи счетных барабанчиков, свободно установленных на общей оси.

Счетный узел приводится в действие от приводного вала через три червячные передачи.

Передача вращения между барабанчиками осуществляется промежуточными шестернями-шестизубками.

Барабанчики закрыты шкалой с прямоугольным окном, через которое видны четыре барабанчика счетчика.

Передаточное отношение к счетчику 48000:1, т. е. 48000 оборотов приводного вала соответствует одному часу работы двигателя при номинальной частоте вращения двигателя.

Ресурс тахоспидометра до замены должен быть не менее 6000 моточасов работы трактора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики тахоспидометра и его модификация приведены в таблице.

| Модификация | Основной ИТД      | Диапазон показаний, об/мин | Диапазон измерения, об/мин | Основная погрешность указателя частоты вращения от действительного значения измерения, % | Номинальная частота вращения двигателя, об/мин | Передающее отношение от вала двигателя к приводному валу тахогенератора |
|-------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---|
| ТХ 135      | ОСТ 37.003.055—82 | 500—3000                   | 700—2500                   | ±4   | 2200   | 2,75:1  |
| ТХ 109      | То же             | 500—2200                   | 700—2000                   | ±4   | 1700   | 2,1:1   |
| ТХ 114      | »                 | 500—2600                   | 700—2200                   | ±4   | 1800   | 2,25:1  |
| ТХ 118      | »                 | 400—2300                   | 700—2000                   | ±4   | 1750   | 2,18:1  |
| ТХ 120      | »                 | 500—2000                   | 700—1800                   | ±4   | 1600   | 2:1   |
| ТХ 121      | »                 | 500—2200                   | 700—2000                   | ±4   | 1800   | 2,25:1  |
| ТХ 123      | »                 | 500—2500                   | 700—2200                   | ±4   | 2100   | 2,625:1   |
| ТХ 133      | »                 | 400—2200                   | 700—2100                   | ±4   | 1900   | 2,375:1   |
| ТХ 136      | »                 | 500—2200                   | 700—2000                   | ±4   | 1800   | 2,25:1  |
| ТХ 139      | »                 | 500—2200                   | 700—2000                   | ±4   | 1400   | 1,75:1  |
| 26.3813     | »                 | 500—3000                   | 700—2500                   | ±4   | 2200   | 2,75:1  |
| 27.3813     | »                 | 500—2700                   | 800—2500                   | ±4   | 2000   | 2,5:1   |
| 28.3813     | »                 | 500—2800                   | 1000—2600                  | ±4   | 2100   | 2,625:1   |
| ТХ 142      | ТХ 37.453.018—78  | 500—2500                   | 700—2200                   | ±4   | —  | 1,46:1  |
| ТХ 128      | ОСТ 37.003.055—82 | 0—2500                     | 700—2200                   | ±4   | 1700   | 2,125:1   |
| ТХ 131      | То же             | 0—3000                     | 700—2500                   | ±4   | 2000   | 2,5:1   |
| ТХ 138      | »                 | 0—1800                     | 500—1500                   | ±4   | 1250   | 1,5625:1  |

Модификации тахоспидометра могут отличаться от базовой модели наружным оформлением, массой и применением. Тахоспидометры и тахомотосчетчики устанавливаются на тракторы, тахоспидометр ТХ 142 — на комбайны.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тахоспидометры механические поставляются без комплектации запасными частями и эксплуатационной документации.

#### ПОВЕРКА

Поверку тахоспидометров производить по техническому описанию и инструкции по эксплуатации 37.453.005—79 ТО.

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

*Изготовитель — Министерство автомобильной промышленности СССР.*