

---

**ТАХОГРАФЫ ТЭМС-1**

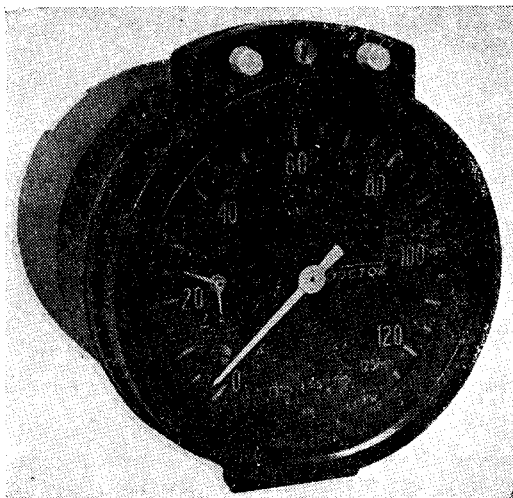
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9869—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля  
1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.90**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



Тахографы ТЭМС-1 предназначены для непрерывного измерения и регистрации скорости, пройденного пути и расхода топлива, преобразованных в частоту следования прямоугольных импульсов.

Область применения тахографа — испытания и эксплуатация автомобиля.

## ОПИСАНИЕ

Тахограф является показывающим и регистрирующим измерительным прибором, преобразующим поступающие на его вход нормируемые электрические величины в соответствующие им значения эксплуатационных параметров автомобиля. Тахограф состоит из следующих устройств: показания и регистрации пройденного пути; показания и регистрации скорости; показания и регистрации времени работы; регистрации расхода топлива.

Конструкция тахографа выполнена в двух модификациях на номинальное напряжение питания ( $U_n$ ) 12 и 24 В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов измерения (по входу) 2.

Требования к сигналам на входе каналов измерения, в том числе:

канала измерения пройденного пути и скорости: частота импульсов 20—550 Гц; амплитуда импульсов ( $4-U_n$ ) В; длительность импульсов 0,05—5 мс; фронты импульсов 1,0 мкс;

канала измерения расхода топлива: частота импульсов 2—350 Гц; амплитуда импульсов  $4-U_n$  В; длительность импульсов 0,1—0,5 мс; фронты импульсов 1,0 мкс.

Характеристики часов:

тип — кварцевые, со стрелочной индикацией часов и минут, индикатором хода и регистрацией времени; шкала на 12 ч; цена деления 5 мин; суточный ход  $\pm 2$  мин.

Метрологические характеристики тахографа по показаниям при измерении:

пройденного пути: диапазон измерений 0,1—99999,9 км; погрешность измерений  $\pm 1$  %;

скорости движения: диапазон измерений 10—125 км/ч; дискретность показаний 5 км/ч; погрешность измерений 3 км/ч;

индикации превышения скорости: тип — световой, красного цвета; диапазон индцирования 10—125 км/ч; дискретность установки на диапазоне 10 км/ч.

Регистрация на диаграммном диске.

Количество каналов регистрации 4.

Диапазоны записи на одном диаграммном диске: пройденного пути 1—3000 км; скорости 10—125 км/ч; расхода топлива 2—60 л/ч; времени (режимов работы) 0,12—24 ч.

Погрешность записи на диаграмме: пройденного пути  $\pm 1$  %; скорости  $+3$  км/ч; расхода топлива  $+5$  % (но не менее 2 л); времени  $\pm 2$  мин.

Характеристики дисков для записи диаграмм: тип — пленочные, черная основа, покрытие белое; на рабочей стороне шкалы времени, скорости, зоны пройденного пути, расхода топлива, режимов работы, условные отметки. Комплектность при установке в прибор — комплект из семи дисков.

Питание тахографа — от аккумуляторов на автомобиле, от стандартизованных источников питания на стенде, напряжение питания —  $(12_{-1,2}^{+3})$  В или  $(24_{-2,4}^{+6})$  В.

Габаритные размеры тахографа 170×146×150 мм.

Масса тахографа с комплектом дисков и ключом 2 кг (не более).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: тахограф; ключ; комплект дисков; ЗИП; сопроводительной документации.

## ПОВЕРКА

Совместно с тахографом поставляют: ключ; комплекты дисков, ЗИП и сопроводительной документации.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*