

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора
ЦНИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

21 2000 г.

Приборы для поверки тахографов МТТ-2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19233-00 Взамен №
--	--

Выпускается по технической документации фирмы NTS, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки тахографов МТТ-2000 предназначен для поверки тахографов и ЕС-тахографов, которые являются средствами измерений – показывающими измерительными приборами, измеряющими поступающие с выхода датчика угловой скорости импульсные сигналы и представляющими на шкале прибора соответствующие измеренным сигналам значения имитируемой линейной скорости автотранспортного средства и пройденного им пути.

Допускается поверка тахографов, как установленных, так и не установленных на автотранспортных средствах.

Приборы МТТ-2000 могут быть использованы для поверки тахографов и ЕС-тахографов при выпуске из производства или ремонта, при ввозе по импорту и в процессе эксплуатации. Поверка осуществляется органами Государственной метрологической службы или Государственными научными метрологическими центрами.

ОПИСАНИЕ

Прибор МТТ-2000 представляет собой портативную переносную аппаратуру. На лицевой панели прибора расположен жидкокристаллический буквенно-цифровой индикатор и клавиатура, с помощью которой вызываются необходимые программы для задания режимов работы и вводятся цифровые данные. На индикаторе индицируется текущий режим и результаты измерений.

В верхней части прибора расположены разъемы для подключения к поверяемому тахографу и к внешнему источнику питания.

В задней панели прибора под съемной крышкой предусмотрено место для аккумуляторов автономного питания.

В режиме измерения количества оборотов датчика и количества импульсов от датчика прибор работает как счетчик, причем программно устанавливается число импульсов генерируемое датчиком за один оборот. В режиме измерений константы поверяемого тахографа прибор генерирует последовательность импульсов запроса с определенным

периодом следования, которая поступает на тахограф. Тахограф формирует последовательность импульсов ответа, период следования которых пропорционален константе поверяемого тахографа.

В режиме задания имитируемой скорости движения генерируется последовательность импульсов, частота следования которых пропорциональна имитируемой скорости и введенной программно константе поверяемого тахографа. В режиме задания имитируемого пройденного пути генерируется пачка импульсов, количество которых пропорционально имитируемому пути и константе поверяемого тахографа.

В режиме измерений отклонения хода часов прибор с помощью датчика времени принимает электромагнитное излучение от кварцевых часов тахографа, сравнивает период следования этих импульсов с периодом следования тактовых импульсов от внутреннего генератора и индицирует значение отклонения.

Основные технические характеристики

1	Диапазон измерения количества оборотов датчика импульсов, об.	10...2×10 ⁶
2	Пределы допускаемой погрешности канала измерения количества оборотов, %	±0,01
3	Диапазон измерения количества импульсов от датчика, имп.	100...16×10 ⁶
4	Пределы допускаемой погрешности канала измерения числа импульсов, %	±0,01
5	Диапазон измерения константы тахографа К, 1/км	2400...36960
6	Пределы допускаемой погрешности канала измерения константы К, %	±0,01
7	Диапазон задания имитируемой скорости, км/ч	4...250
8	Пределы допускаемой погрешности канала задания имитируемой скорости %	±0,1
9	Диапазон задания имитируемого пройденного пути, км	1,0...100,0
10	Пределы допускаемой погрешности канала задания имитируемого пройденного пути, %	±0,1
11	Диапазон канала измерения отклонения хода часов, с/24ч	±120
12	Пределы допускаемой погрешности канала измерения отклонения хода часов, с/24ч	±0,5
13	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+55
14	Диапазон относительной влажности, %	10...95
15	Продолжительность непрерывной работы без перезаряда, ч, не менее	10
16	Габаритные размеры, мм длина ширина высота	203 100 40
17	Масса, кг, не более	0,4
18	Напряжение питания, В	6...28

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор МТТ-2000 комплектуется в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

№ пп	Наименование	Количество
1	Прибор МТТ-2000	1
2	Зарядное устройство	1
3	Отражающие линейки	2
4	Кабель №1	1
5	Кабель №2	1
6	Кабель №	1
7	Кабель №	1
8	Кабель №	1
9	Кабель №	1
10	Зонд часов	1
11	Фотоприемный датчик	1
12	Укладочный ящик	1
13	Руководство по эксплуатации	1
14	Методика поверки – приложение А к Руководству по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по Методике поверки «Прибор для поверки тахографов МТТ-2000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10.01.2000 г.

Основными средствами поверки являются: частотомер ЧЗ-33 и ЧЗ-34, генератор Г5-33.
Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для поверки тахографа МТТ-2000 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель и поставщик: фирма NTS, Германия, Rudolf-Diesel-Strabe 10, Maxdorf.

Руководитель лаборатории эталонов и научных исследований
в области низкочастотных параметров движения
и гравиметрии
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



А.Е.Синельников

Представитель фирмы NTS



А.Кайзер