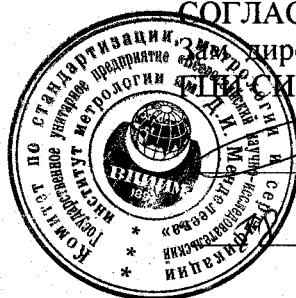


СОГЛАСОВАНО



директора

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

11 1999 г.

**Приборы для поверки  
тахографов ТТW/ТМК  
(АТС)**

**Внесены в Государст-  
венный реестр средств  
измерений.**

**Регистрационный но-  
мер № 19241-00**

**Взамен №**

Выпускается по технической документации фирмы-МАНА, Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для поверки тахографов ТТW/ТМК (АТС) 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 ТТW/ТМК(АТС) 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 ТТW/ТМК(АТС) представляет собой стационарную аппаратуру с выносным пультом управления. В стойке расположен управляющий и вычислительный блоки, а также источники питания. В выносном пульте находится жидкокристаллический дисплей и клавиатура, с помощью которой вызываются необходимые программы для задания режимов работы и вводятся цифровые данные. На дисплее индицируется текущий режим и результаты измерений.

Прибор ТТW/ТМК(АТС) формирует и генерирует последовательности импульсов с фиксированными параметрами.

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.

Последовательности импульсов подаются на вход (контрольное гнездо) поверяемого тахографа. Записывающее устройство фиксирует имитируемые скорость и путь, которые индицируются по табло тахографа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон задания имитируемой скорости движения, км/ч	20...120
2	Пределы допускаемой относительной погрешности задания имитируемой скорости движения, %	±0,1
3	Диапазон задания имитируемого пройденного пути, м	950...1000
4	Пределы допускаемой относительной погрешности задания имитируемого пройденного пути, %	±0,1
5	Параметры выходных импульсов	
	• амплитуда, В	8±10%
	• скважность, отн. ед.	2±5%
	• длительность фронта и среза, мкс, не более	1
6	Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	10
7	Габаритные размеры, мм	
	• основная стойка	1400×400×240
	• выносной пульт	230×105×70
8	Наработка на отказ, час, не менее	5000
9	Срок службы, лет, не менее	7
10	Напряжение питания	220 (+22...-33)В, 50±1Гц

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха, °С	20±5
Относительная влажность, %	80±10
Давление, мм рт. ст.	760±40

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор ТТW/ТМК(АТС) комплектуется согласно ТД фирмы-изготовителя.

№ пп	Наименование	Количество
1	Основная стойка	1
2	Выносной пульт ВТСII	1
3	Кабель №1	1
4	Кабель №2	1
5	Руководство по эксплуатации	1
6	Методика поверки – приложение А к Руководству по эксплуатации	1

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по Методике поверки «Прибор для поверки тахографов ТТW/ТМК(АТС). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 10.05.1999 г.

Основными средствами поверки являются: частотомер ЧЗ-64 и осциллограф С1-76.  
Межповерочный интервал – 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для поверки тахографа ТТW/ТМК(АТС) соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма МАНА Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG. Германия

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 МАНА 