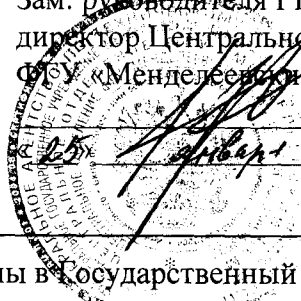


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ  
директор Центрального отделения  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

А.А. Зажигай  
2008 г.



<p><i>Таймеры цифровые многорежимные серии МЦТ 3500</i></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <b>22911-02</b> Взамен №</p>
---	--

Выпускается по ТУ 4282-005-34913634-2008

### Назначение и область применения

Таймеры цифровые многорежимные серии МЦТ 3500 (далее - таймеры) предназначены для измерения интервалов времени включения/выключения различных силовых цепей. Таймеры могут применяться при эксплуатации релейных систем автоматики электрических станций, в машиностроении, в хлебопекарной, химической, перерабатывающей и других отраслях промышленности.

### Описание

Таймер представляет собой специализированное электронное устройство с микропроцессорным управлением, что позволяет реализовать широкий набор режимов работы. Основным принципом работы прибора является регистрация активного сигнала, по которому таймер включает/выключает (в зависимости от конфигурации) реле соответствующего канала и запускает отсчет установленного интервала времени.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Модель	3501	3502	3503	3504
Число каналов	1	2	3	4
Рабочий диапазон временных интервалов: час, мин, сек	от 0 до 800,0 или от 0 до 8000			
Пределы основной приведенной погрешности измерений временных интервалов, %	±0,02			
Сигнал запуска/останова	Напряжение: от 0 до плюс 5 В или концевой выключатель			

*Продолжение таблицы*

Задание временного интервала	цифровое			
Исполнение	щитовое			
Напряжение питания, В	~220 ± 2 2			
Потребляемая мощность, Вт	не более 10			
Выход	одно реле (220 В×5 А)	два реле (220 В×5 А)	три реле (220 В×5 А)	четыре реле (220 В×5 А)
Диапазон температур эксплуатации, °С	от плюс 10 до плюс 35			
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	48×96×142			
Масса, кг, не более	1			
Климатическое исполнение	УХЛ4.2			
Защита от пыли и воды	IP40			
Средний срок службы	12 лет			

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на этикетку, расположенную на верхней панели таймера, способом печати на самоклеющейся пленке, а также на титульный лист эксплуатационных документов типографским способом.

**Комплектность**

Таймер цифровой многорежимный серии МЦТ 3500.  
Руководство по эксплуатации.  
Методика поверки.

**Поверка**

Поверка таймера осуществляется в соответствии с документом НКГВ.05.000.00.00МП Таймеры цифровые многорежимные серии МЦТ 3500. Методика поверки, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Центральное отделение) в январе 2008 г.

Основное оборудование для поверки

Наименование средства поверки	Метрологические характеристики		Рекомендуемое средство поверки (тип)
	Пределы измерений	Погрешность	
Частотомер электронно-счетный	от 0,1 мкс до $2 \times 10^4$ с	$5 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев	ЧЗ-63/1 номер по Госреестру 9084-90

Межповерочный интервал 1 год.

**Нормативные и технические документы**

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

ТУ 4282-005-34913634-2008 Таймеры цифровые многорежимные серии МЦТ 3500.

## **Заключение**

Тип таймеры цифровые многорежимные серии МЦТ 3500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **Изготовитель**

ЗАО НПП «Дана Терм»,  
141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пос. Менделеево.  
Тел./факс 535-0884  
E-mail: info@danatherm.ru

Директор ЗАО НПП «Дана Терм»



Н.А. Соколов