

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

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

А.А. Зажигай

2006 г.



<i>Установка для поверки спидометров КИ-12652</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>32025-06</i> Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4381-030-02566817-2006. Заводские номера 1724, 3000 – 3230.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки спидометров КИ-12652 является эталонным средством измерения и предназначена для поверки автомобильных и мотоциклетных спидометров в лабораторных и полевых условиях.

Основные области применения: автомобильная промышленность и автомобильный транспорт.

## ОПИСАНИЕ

Структурная схема установки состоит из блока управления, блока измерения и блока питания. Генератор пилообразного напряжения, выполненный на операционном усилителе, задает с помощью резисторов ГРУБО и ТОЧНО требуемую частоту вращения двигателя привода, к которому через присоединительный механизм с помощью переходников и втулок или с помощью гибкого вала подсоединяется поверяемый спидометр. Выходной сигнал с блока управления поступает в блок измерения через усилитель импульсно-числового преобразователя, работающего в двух режимах: секундомера и частотомера. Измерительная информация через усилители тока поступает на цифровой индикатор. На лицевую панель установки выведены органы управления, регуляторы скорости ГРУБО и ТОЧНО, катодно-люминесцентный цифровой индикатор и присоединительный механизм. С помощью переключателей лицевой панели выбирается поддиапазон скорости и задается тип поверяемого спидометра.

Комплект переходников и втулок, кабели питания, гибкий вал типа ГВ-124Е укладываются в футляр, крепящийся при переноске установки к задней панели с помощью специальных замков. Корпус изделия снабжен ручкой для переноски установки и складывающейся подставкой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых условных линейных скоростей, км/ч :	
- для спидометров с передаточным отношением 624/1 .....	от 20 до 220;
- для спидометров с передаточным отношением 1000/1 .....	от 20 до 160;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения линейной скорости, км/ч .....	$\pm 0,5$ ;
Изменение заданного значения условной линейной скорости за пять минут непрерывной работы, км/ч, более .....	$\pm 0,5$ ;
Диапазон воспроизводимых интервалов времени, с .....	от 1 до 999,9;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения интервала времени, с, не более .....	$\pm 0,5$ ;
Цена единицы младшего разряда цифрового индикатора, км/ч (с) .....	0,1;
Параметры электрического питания:	
- от сети переменного тока напряжением, В .....	$220 \pm 22$ ;
- частота, Гц .....	$50 \pm 1$ ;
- от сети постоянного тока напряжением, В .....	$24_{-2}^{+4}$ ;
Потребляемая мощность, ВА, не более .....	75;
Габаритные размеры установки с футляром (длина×ширина×высота), мм, не более: .....	185x275x410;
Габаритные размеры установки без футляра (длина×ширина×высота), мм, не более: .....	175x275x320;
Масса установки с футляром, кг, не более .....	11;
Масса установки без футляра, кг, не более .....	9;
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С .....	от 10 до 35;
относительная влажность, % .....	до 80 °С при 25 °С;
Срок службы, лет .....	8.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт.

Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка для поверки спидометров КИ-12652 .....	1 шт.;
Футляр .....	1 шт.;
Переходник .....	5 шт.;
Винт .....	3 шт.;
Втулка .....	3 шт.;
Кабель .....	3 шт.;
Гибкий вал .....	1 шт.;
ЗИП .....	1 комплект;
Паспорт .....	1 экз.;
Руководство по эксплуатации .....	1 экз.;
Методика поверки .....	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом “ Установка для поверки спидометров КИ-12652. Методика поверки”, утверждённым ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Центральное отделение) 30 марта 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-34, частотный диапазон от 10 Гц до 150 МГц;
- секундомер образцовый СОСпр.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.262-77. Спидометры автомобильные и мотоциклетные. Методы и средства поверки.

ТУ 4381-030-02566817-2006. Установка для поверки спидометров КИ-12652. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки спидометров КИ-12652 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Владимирский завод "Эталон", Россия, 600036, г.Владимир, ул. Верхняя Дуброва, д.40  
тел.: (0922) 24-88-46, факс: (0922) 24-14-14  
e-mail: root@etalon.ru

Генеральный директор ОАО "Владимирский завод "Эталон"



М.И. Кабанов