

A1240.07M.00 стенды для поверки локомотивных скоростемеров

Стенды «A1240.07M» предназначены для поверки локомотивных скоростемеров СЛ-2М и ЗСЛ-2М и применяются в локомотивных депо ОАО «РЖД».

Стенд позволяет проводить поверку скоростемеров по параметрам:

- скорость движения и направление движения;
- пройденный путь;
- давление сжатого воздуха в тормозной магистрали;
- исправность самописцев локомотивной сигнализации.

Конструктивно стенд выполнен в виде каркаса, внутри которого расположены:

- электромеханический регулируемый привод с датчиками скорости и пройденного пути для двух испытываемых скоростемеров;
- пневматическая система, воспроизводящая давление в тормозной магистрали.

В правой части стенда имеется лицевая панель, на которой расположены органы управления и индикации стенда, а также счетчик пройденного пути СИ-105. Над лицевой панелью установлен электронный тахометр 7ГЭ-М I и розетки для его подключения к стенду. С помощью тахометра осуществляется измерение воспроизводимой скорости движения.

На горизонтальной поверхности в левой части стенда установлены поворотные стойки для установки поверяемых скоростемеров, а также валы приводов скоростемеров, кабели с разъемами и пневматические шланги для подсоединения скоростемеров к пневмосистеме стенда.

В задней части стенда установлен образцовый манометр, с помощью которого контролируется давление сжатого воздуха при поверке скоростемеров.

Изделие зарегистрировано в Госреестре.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон воспроизведения скорости, км/ч.	5 150 (5220)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения заданной скорости, %	±0,5
Диапазон регулирования давления воздуха, МПа (кгс/см)	0,35..0,8 (3,5 ... 8,0)
Нестабильность заданного давления воздуха, МПа (кгс/см)	±0,0075 (±0,075)
Рабочая емкость счетчика пройденного пути, км.	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения пройденного пути, км.	±0,05
Напряжение питания, В	220
Частота, Гц.	50±1
Потребляемая мощность, кВА, не более	1,2
Давление воздуха в магистрали, МПа (кгс/см)	0,9±0,05 (9±0,5)
Диапазон рабочей температуры, °С	±10 ... ±30
Продолжительность непрерывной работы, ч., не менее	8
Средняя наработка на отказ, ч., не менее	1000
Габаритные размеры стенда, мм., не более:	
- высота	1360
- ширина	610
- длина	1030
Масса, кг., не более	240

Комплект поставки

1. Стенд для поверки локомотивных скоростемеров A1240.07M.
2. Запасные части согласно ведомости A1240.07M.00.
3. ЗИ.
4. Эксплуатационная документация согласно ведомости A1240.07M.00 ВЭ.

5. Эксплуатационные документы на тахометр электронный ТЭМП-4, манометр МО, модель 11203 электродвигатель 5А80МА4 УЗ.

6. Методика поверки МП РТ 1021-2005.

Поверка стенда проводится в соответствии с методикой «Стенд для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М. Методика поверки МП РТ 1021-2005», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2005 г.

Основными средствами поверки являются:

- частотомер-хронометр Ф5041, ТУ25-04-2415-74;
- бесконтактный цифровой фототахометр типа АТТ-6000.

Межповерочный интервал 1 год.

Тип стендов для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.