

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» мая 2024 г. № 1135

Регистрационный № 92046-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М

Назначение средства измерений

Стенды для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М (далее - стенды) предназначены для воспроизведения условной линейной скорости и воспроизведения условно пройденного пути при поверке локомотивных скоростемеров типа ЗСЛ-2М и СЛ-2М в процессе их производства и эксплуатации.

Описание средства измерений

Стенды применяются для поверки локомотивных скоростемеров типа ЗСЛ-2М и СЛ-2М в процессе их производства и эксплуатации.

Стенды представляют собой стационарные установки, состоящие из корпуса, в котором размещены: электромеханический регулируемый привод с датчиками скорости и пройденного пути для двух поверяемых скоростемеров и пневматическая система, обеспечивающая подачу к поверяемым скоростемерам сжатого воздуха от магистрали с возможностью плавного регулирования давления.

Принцип действия стенда заключается во вращении входных валиков поверяемых скоростемеров с заданной условной линейной скоростью. Воспроизведение условной линейной скорости осуществляется путем измерения датчиком указателя линейной скорости частоты вращения диска, установленного в кинематическую схему стенда.

Датчик пройденного пути установлен на выходном валу механической передачи стенда и выдает импульс на каждые 10 м условного пройденного пути. Количество импульсов при воспроизведении условного пройденного пути измеряется счетчиком импульсов – счетчиком условного пройденного пути.

В правой части стенда на лицевой панели расположены органы управления и осуществляется индикация режимов работы. В левой части стенда на горизонтальной поверхности установлены поворотные стойки для установки поверяемых скоростемеров, а также валы приводов скоростемеров, кабели с разъемами и шланги для подсоединения скоростемеров к пневмосистеме стенда. В задней части стенда установлен манометр, с помощью которого контролируется давление сжатого воздуха при поверке скоростемеров.

Нанесение знака поверки на стенды не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде цифрового обозначения наносится на маркировочной табличке типографским способом.

Общий вид стендов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



Рисунок 2 – Маркировочная табличка стенда для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М

Пломбирование стендов не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения условной линейной скорости, км/ч	от 5 до 150
Пределы допускаемой приведенной погрешности воспроизведения условной линейной скорости, выраженной по отношению к верхнему пределу диапазона воспроизведения условной линейной скорости, %	±0,5
Диапазон воспроизведения условного пройденного пути, км	от 0 до 99
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения условного пройденного пути, км	±0,02

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон регулирования давления воздуха, МПа (кгс/см ²)	от 0,1 до 0,8 (от 1,0 до 8,0)
Нестабильность заданного давления воздуха за 30 с, МПа (кгс/см ²)	± 0,0075 (0,075)
Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота	1030 610 1360
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа наносится

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом и на табличку, расположенную на боковой панели стенда, в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3- Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Стенд для поверки локомотивных скоростемеров	A1240.07M	1 шт.
Эксплуатационная документация в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов	A1240.07M.00ВЭ	1 комплект
- Паспорт	A1240.07M.00ПС	1 шт.
- Руководство по эксплуатации	A1240.07M.00РЭ	1 шт.
Запасные части в соответствии с ведомостью ЗИП	A1240.07M.00ЗИ	1 комплект
Вставка плавкая ВПБ6-39, 5 А, шт		2
Фильтр сетевого питания Pilot-Pro, шт.		1
Розетка РШ-ц-20-0-01-10/220 УХЛ4, шт		1
Заглушка для воздушного рукава, шт.		2

Наименование	Обозначение	Количество
Запасные части комплектующего оборудования, установленного в стенде: - преобразователя частоты - указателя условной линейной скорости	-	1 комплект
Эксплуатационные документы на комплектующие изделия: - преобразователя частоты; - указателя условной линейной скорости; - манометра; - электродвигателя	-	1 комплект

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе в разделе 4 «Устройство и работа изделия» руководства по эксплуатации А1240.07М.00РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 3185-2382-04708730-2008 Стенд для поверки локомотивных скоростемеров А1240.07М.

Правообладатель

Открытое Акционерное Общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
ИНН 7708503727
Юридический адрес: 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2
Телефон: +7 (499) 262-99-01
E-mail: info@rzd.ru

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
ИНН 7708503727
Юридический адрес: 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2
Телефон: +7 (499) 262-99-01
E-mail: info@rzd.ru

Адрес места деятельности:

Проектно-конструкторское бюро локомотивного хозяйства - филиал ОАО «РЖД»
(ПКБ ЦТ ОАО «РЖД»)
105066, г. Москва, Ольховский пер., д. 205
Телефон: +7 (499) 266-23-16
E-mail: mail@pkbct.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7(495)544-00-00

Факс: +7(499)124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

