



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.E.27.004.A № 50619

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики перемещения линейные серия R модель RPS0300MF031A01

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **12183442, 12183443, 12183444, 12183445**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MTS Sensor", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53394-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 53394-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **06 мая 2013 г. № 466**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **009566**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики перемещения линейные серия R модель RPS0300MF031A01

Назначение средства измерений

Датчики перемещения линейные серия R модель RPS0300MF031A01 (далее-датчики) предназначены для измерений линейных перемещений.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на явлении магнитострикции и измерении времени распространения ультразвуковой волны в твёрдом теле. Чувствительный элемент датчика находится внутри герметичного корпуса и защищён от воздействий внешней среды. Элементом, передающим информацию о линейных перемещениях контролируемого объекта является постоянный магнит, свободно перемещающийся вдоль корпуса датчика и соединяющийся с контролируемым объектом. Выходной сигнал датчиков нормирован по току (0-20 мА, 4-20 мА) или по напряжению (0-10 В). Для изменения заводских настроек (диапазон измерений, начало отсчёта, число шкал и т.д.) имеется возможность перепрограммирования при помощи внешнего программатора, подключаемого к ПК.

Внешний вид датчиков перемещения линейных серия R модель RPS0300MF031A01 приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 – Датчики перемещения линейные серия R модель RPS0300MF031A01.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение параметра
Заводские номера	12183442, 12183443, 12183444, 12183445
Диапазон измерений длины, мм	от 50 до 7600 включ.
Расширенная неопределённость в диапазоне измерений, мкм, не более	$\pm 10^{-4} L$, где L-измеряемая длина, мм

Габаритные размеры, не более, мм: Длина Диаметр	8000 60
Масса, не более, кг	50
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 75 включ.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Датчик перемещения линейный.....	4 шт.
Магнит.....	4 шт.
Шестиугольная гайка.....	4 шт.
Методика поверки.....	1 экз.
Паспорт.....	4 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 53394-13 «Датчики перемещения линейные модели RPS0300MF031A01. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 08.06.2012 г.

Основным средством поверки является система лазерная интерференционная XL-80 фирмы «Renishaw pls», Великобритания.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам перемещения линейным серии R модели RP S0300MF031A01

- ГОСТ Р 8. 763-2011. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9}$ - 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм.
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленных законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «MTS Sensor», США.
3001 SHELDON DRIVE
CARY, NC 27513, USA
Тел./факс: 1-800-633-7609/1-800-498-4442
<http://www.mtssensors.com>

Заявитель

ООО «АЛЬСТОМ», Москва
115093, г. Москва, ул. Щипок, д. 18, стр. 2
Тел./факс: (495) 231-29-49/(495) 231-29-46

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП
«ВНИИМС»

Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под
№ 30004-08 от 27.06.2008г.

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.