



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.001.A № 50040

Срок действия до **05 марта 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Датчики весоизмерительные балочные М5064

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное
предприятие "Метра" (ООО НПП "Метра"), г. Обнинск Калужской обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52880-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р 8.726-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **05 марта 2013 г. № 200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 008872

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные балочные М5064

Назначение средства измерений

Датчики весоизмерительные балочные М5064 (далее - датчики) предназначены для измерений и преобразования воздействующей на датчик силы тяжести взвешиваемого объекта в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на преобразовании упругой деформации датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал.

Датчик состоит из упругого элемента и тензорезисторов на клеевой основе, соединенных по мостовой электрической схеме.

Модификации датчиков отличаются максимальной нагрузкой, пределами допускаемой погрешности, монтажными элементамистройки датчика в весы, габаритными размерами и массой.



Рис.1. Общий вид датчика

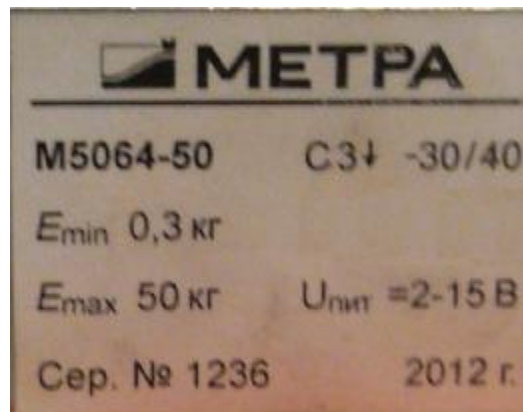


Рис. 2 – Маркировка датчика

Маркировка датчиков производится на фирменной наклейке, на которой нанесено:

- торговая марка изготовителя;
- модель весоизмерительного датчика;
- класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010;
- максимальная нагрузка E_{max} ;
- минимальная нагрузка E_{min} ;
- напряжение питания;
- серийный номер;
- год выпуска.

Метрологические и технические характеристики

1. Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010

2. Пределы допускаемых погрешностей датчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1

Нагрузка, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), кг
от 0 до 500v включ.	$\pm 0,35 v$
св. 500v до 2000v включ.	$\pm 0,7 v$
св. 2000v	$\pm 1,05 v$

3. Обозначение по влажности

4. Номинальный относительный выходной сигнал, мВ/В

5. Составляющая погрешности связанная со сходимостью, кг, не более

6. Составляющая погрешности связанная с ползучестью:

- за 30 мин, кг, не более

- за время между 20-й и 30-й минутами, кг, не более

7. Значение входного сопротивления датчиков, Ом

8. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом

9. Предельные значения температуры, °С

10. Максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) и невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	25, 50, 100, 200
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 10000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR, кг	$E_{max} / 6000$

11. Габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 3

Таблица 3

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
25, 50, 100	150	25	40	1,0
200	150	38	40	1,4

12. Напряжение питания, В

13. Предел допустимой нагрузки E_{Lim} , % от E_{max}

14. Схема подключения

15. Материал упругого элемента

16. Вероятность безотказной работы за 2000 ч

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на датчике, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Датчик – 1 шт.
Руководство по эксплуатации. НПKM 450.001 РЭ – 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с приложением В «Методика поверки» ГОСТ Р 8.726-2010.

Основные средства поверки: рабочие эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 с пределами допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности $\delta = 0,01 \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в ГОСТ Р 8.726-2010 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам весоизмерительным балочным М5064

1. ГОСТ Р 8.726-2010 Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
2. ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.
3. ТУ 4274-007-10850066-2012 Датчики весоизмерительные балочные М5064. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

в составе весов и весоизмерительных устройств при осуществлении торговли и товарообменных операций, выполнении государственных учетных операций.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Метра» (ООО НПП «Метра»)
Адрес: 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Красных зорь, д. 26;
тел. (48439) 405-78, e-mail: info@metra.ru.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер в Государственном реестре 30001-10.
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14, e-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.