



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.28.001.A № 42027

Срок действия до 17 декабря 2015 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные балочные из нержавеющей стали

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "FLINTEC GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46027-10

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 2301-215-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2010 г. № 5157

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 20 г.

Серия СИ

№ 000027

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные балочные из нержавеющей стали

Назначение средства измерений

Датчики весоизмерительные балочные из нержавеющей стали (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 силы тяжести, действующей на упругий элемент, в его деформацию и преобразовании этой деформации при помощи тензорезисторов в аналоговый нормированный электрический сигнал.

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

Датчики состоят из двенадцати семейств SB2, SB4, SB5, SB6, SB8, SLB, SB14, BK2, PC1, PC2H, PC6, PCB, отличающихся монтажными элементамистройки датчика в весы.

Модификации датчиков отличаются максимальной нагрузкой, пределами допускаемой погрешности, габаритными размерами, массой и имеют следующие варианты обозначения 1-2-3-4-5-6-7, где:

- 1 – указание семейства;
- 2 – указание максимальной нагрузки;
- 3 – обозначение принципа введения нагрузки;
- 4 – обозначение соединительного кабеля;
- 5 – обозначение версии резьбы;
- 6 – указание класса точности и максимального числа поверочных интервалов $n_{\max}/1000$;
- 7 – обозначение для 6-ти проводной схемы.

Примечание: обозначение 3, 4, 5, 7 может не указываться.

Метрологические и технические характеристики

1. Коэффициент распределения, r_{LC} 0,7
2. Поверочный интервал v , кг E_{\max} / n_{\max}
3. Интервалы измерений и пределы допускаемых погрешностей датчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1

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

4. Номинальный относительный выходной сигнал, мВ/В $2 \pm 5 \%$

5. Погрешность воспроизводимости E_R , кг, не более mpe

6. Изменение значения выходного сигнала S_c (ползучести) при постоянной нагрузке, составляющей 90-100 % от E_{\max}

- в течение 30 мин нагружения, кг, не более 0,7 mpe
- за время между 20-й и 30-й минутами нагружения, кг, не более 0,15 mpe

7. Класс влагоустойчивости по МОЗМ МР 60 (справочно) СН
8. Изменение выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке C_{DR} после нагружения датчика постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, кг, не более 0,50 v
9. Изменение значения выходного сигнала при минимальной статической нагрузке C_M при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5 °С, кг, не более $\pm 0,7 v_{min}$
10. Напряжение питания, В от 5 до 15
11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,98
12. Средний срок службы, лет 10
13. Датчики семейства SLB
- 13.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	91, 227, 454, 1134, 2268	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 11500$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	$\frac{1}{2} E_{max} / 1000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 3000$

- 13.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 \pm 50
- 13.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 \pm 2
- 13.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 13.2

Таблица 13.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
91, 227, 454, 1134	155,4	30,1	30,1	1,1
2268	155,4	30,1	30,1	1,2

- 13.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5 мин, % от E_{max} 200
- 13.6. Условия эксплуатации:
- предельные значения температуры, °С от минус 20 до + 40
 - относительная влажность, % до 95
- 13.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP67
14. Датчики семейства SB14

- 14.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3	C3M16	C4	C5	C6
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000	3000	4000	5000	6000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	227, 454, 1134, 2268, 4536			1134, 2268, 4536		
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5800$	$E_{max} / 11500$ или $E_{max} / 23000$ *				
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	$\frac{1}{2} E_{max} / 1000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 3000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 4000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 5000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$
Примечание: * - опция по дополнительному заказу						

14.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

14.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 ± 2

14.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 14.2.

Таблица 14.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
227, 454	174,4	30,0	31,0	1,2
1134				1,2
2268				1,2
4536	218,8	43,0	43,6	2,4

14.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

14.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

14.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)..... IP68/IP69K

15. Датчики семейства SB4

15.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 15.1.

Таблица 15.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3	C3M17.5	C4	C4M17.5
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000	3000	4000	4000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	510, 1020, 2039, 5099, 10197			510, 1020, 2039, 5099	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 11000$			

15.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1106 ± 5

15.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 ± 1

15.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 15.2.

Таблица 15.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
510, 1020, 2039	196	30,0	36,0	1,4
5099	231	43,0	49,0	2,9
10197	286	60,0	73,0	7,1

15.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

15.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

15.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)..... IP68/IP69K

16. Датчики семейства SB5

16.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 16.1.

Таблица 16.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	510, 1020, 2039, 5099	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5100$	$E_{max} / 11000$

16.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

16.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 ± 2

16.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 16.2.

Таблица 16.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
510, 1020, 2039	196	30,0	36,0	1,4
5099	231	43,0	49,0	2,9

16.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

16.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40

- относительная влажность, % до 95

16.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP67

17. Датчики семейства SB6

17.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 17.1.

Таблица 17.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3	C4
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000	4000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	20,4, 51, 102, 204		20,4, 51, 102
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5100$	$E_{max} / 10200$ или $E_{max} / 20400^*$	

Примечание: * - опция по дополнительному заказу

17.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1106 ± 5

17.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 ± 1

17.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 17.2.

Таблица 17.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
20,4, 51	171	30,0	45,6	1,0
102, 204	171	30,0	40,0	1,0

17.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

17.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40

- относительная влажность, % до 95

17.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP68/IP69K

18. Датчики семейства SB8

18.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 18.1.

Таблица 18.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3	C3M16
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	10, 20, 50, 100, 200, 250, 500		100, 200, 250, 500
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 10000$	$E_{max} / 10000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	-----	-----	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$

18.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 380 ± 10

18.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 350 ± 3

18.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 18.2.

Таблица 18.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм		Масса, кг, не более
	длина	диаметр	
10, 20, 100, 200, 250, 500	120	41,0	0,8

18.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5 мин, % от E_{max} 200

18.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40

- относительная влажность, % до 95

18.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP68

19. Датчики семейства ВК2

19.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C3
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	500, 1000, 2000
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 10000$

19.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

19.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 1000 ± 2

19.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 19.2.

Таблица 19.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
500	128,5	31,8	15,9	0,75
1000			19,1	0,85
2000			25,4	1,00

19.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5 мин, % от E_{max} 200

19.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40

- относительная влажность, % до 95

19.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP67

20. Датчики семейства SB2

20.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 20.1.

Таблица 20.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	20412, 45360	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 15000$

20.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом385 ± 20

20.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 351 ± 1

20.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 20.2.

Таблица 20.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
20412	397	70,0	95,0	11,8
45360	505	95,0	143,0	36,8

20.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

20.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

20.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)... IP68/IP69K

21. Датчики семейства РС1

21.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 21.1.

Таблица 21.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C3	C3M16	C4	C5
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	3000		4000	5000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	7,5, 10, 15, 30, 50, 75, 100, 200			
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 10000$ или $E_{max} / 15000^*$			
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	$\frac{1}{2} E_{max} / 3000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 4000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 5000$
Примечание: * - опция по дополнительному заказу				

21.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом390 ± 20

21.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 330 ± 25

21.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 21.2.

Таблица 21.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
7,5, 10, 15, 30, 50, 75, 100	169,0	25,0	40,0	1,2
200	169,0	38,0	40,0	1,6

21.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 100

21.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

21.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89) IP67

22. Датчики семейства РС2Н

22.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}) приведены в таблице 22.1.

Таблица 22.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C1	C2	C3
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	1000	2000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	2000		
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$ или $E_{max} / 10000^*$		$E_{max} / 10000$ или $E_{max} / 20000^*$
Примечания: * - опция по дополнительному заказу			

22.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

22.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 960 ± 50

22.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 22.2.

Таблица 22.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
2000	176	76	126	8,3

22.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5 мин, % от E_{max} 200

22.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40

- относительная влажность, % до 95

22.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)

IP68/IP69K

23. Датчики семейства РС6

23.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 23.1.

Таблица 23.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C3	C3MI6	C4	C3MI12
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	3000		4000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	10, 20, 50, 100, 200			100, 200
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 12500$ или $E_{max} / 25000^*$			
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	----	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$	----	$\frac{1}{2} E_{max} / 12000$
Примечание: * - опция по дополнительному заказу				

23.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

23.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 960 ± 50

23.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 23.2.

Таблица 23.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
10, 20, 50, 100, 200	163,0	30,0	48,0	1,35

23.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5 мин, % от E_{max} 200

23.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

23.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)... IP68/IP69K

24. Датчики семейства РСВ

24.1 Класс точности по МОЗМ МР 60, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (DR) приведены в таблице 24.1.

Таблица 24.1

Класс точности по МОЗМ МР 60 (справочно)	C3	C3MI6	C5	C5MI7.5
Максимальное число поверочных интервалов n_{max}	3000		5000	
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	50, 100, 250, 500, 1000		50, 100, 250	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 12500$ или $E_{max} / 20000^*$			
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR	$\frac{1}{2} E_{max} / 3000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 6000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 5000$	$\frac{1}{2} E_{max} / 75000$
Примечание: * - опция по дополнительному заказу				

24.2. Значение входного сопротивления датчиков, Ом 1100 ± 50

24.3. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом 960 ± 50

24.4. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 24.2.

Таблица 24.2

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
50, 100, 250, 500, 1000	231,5	73,7	73,7	6,0

24.5. Безопасная перегрузка E_{Lim} в течение 5мин, % от E_{max} 200

24.6. Условия эксплуатации:

- предельные значения температуры, °С от минус 30 до + 40
- относительная влажность, % до 95

24.7. Степень защиты оболочки датчиков по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)... IP68/IP69K

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Датчик с кабелем питания и связи	1
Паспорт	1
Методика поверки МП 2301-215-2010	1
Упаковка	1

Поверка осуществляется по методике поверки МП 2301-215-2010 «Датчики весоизмерительные. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 07.10.2010 г.

Основные средства поверки: для датчиков с числом поверочных интервалов $n_{LC} \leq 3000$ рабочие эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 с пределами допускаемых доверительных границ относительной погрешности $\delta = 0,01\%$; для датчиков с числом поверочных интервалов

$n_{LC} > 3000$ ГПЭ единицы силы ГЭТ 32-72 ($S \leq 5 \cdot 10^{-6}$, $\theta \leq 1 \cdot 10^{-5}$, $W_A \leq 5 \cdot 10^{-6}$, $W_B \leq 6 \cdot 10^{-6}$).

Датчики, применяемые в весах, весодозирующих устройствах и т.д. автономной поверке не подлежат.

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания».

Нормативные документы, устанавливающие требования к датчикам весоизмерительным балочным из нержавеющей стали

1. Рекомендация МОЗМ МР 60 «Метрологические требования к весоизмерительным датчикам».

2. ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.

3. Техническая документация фирмы «FLINTEC GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений отсутствуют.

Изготовитель

фирма «FLINTEC GmbH», Германия.

Адрес: Bemannsbruch 9, 74909 Meckesheim, Germany

Заявитель

ООО «Весовая Техника»

Адрес: 454091, г. Челябинск, ул. Коммуны, 69

тел./факс. (351) 210-21-88(89), 247-53-03; e-mail: info@flintec.chel.ru, vt@incompany.ru

Испытания проводились в ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер в Государственном реестре 30001-05.

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 Росстандарта



В.Н. Крутиков

20 » 12 2010 г.