

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные SB2, SB4, SB5, SB6, SB8, SLB, SB14, BK2, PC1, PC2H, PC6 и PCB

Назначение средства измерений

Датчики весоизмерительные SB2, SB4, SB5, SB6, SB8, SLB, SB14, BK2, PC1, PC2H, PC6 и PCB (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 и PCB, отличающихся монтажными элементами встройки 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, где:

1 – указание семейства (PC22, PC42, PC46 или PC60);

2 – указание максимальной нагрузки;

3 – обозначение принципа введения нагрузки (может не указываться);

4 – обозначение соединительного кабеля (может не указываться);

5 – обозначение версии резьбы (может не указываться);

6 – класс точности по ГОСТ 8.631-2013 и число поверочных интервалов (C1, C2, C3, C4, C5 или C6).



Рисунок 1 – Внешний вид датчиков

Маркировка датчиков производится на фирменной наклейке, на которой нанесены:

- торговая марка изготовителя;
- модификация весоизмерительного датчика;
- максимальная нагрузка E_{max} ;
- серийный номер;
- знак утверждения типа.

Знак поверки наносится в паспорт.

Метрологические и технические характеристики

1. Пределы допускаемых погрешностей датчиков различных модификаций приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

2. Значение поверочного интервала n, кг E_{max} / n_{max}

3. Относительный выходной сигнал при E_{max} , мВ/В $2 \pm 5 \%$

4. Минимальная нагрузка, E_{min} , кг 0

5. Обозначение по влажности СН

6. Условия измерений:

- предельные значения температуры, °С от минус 10 до плюс 40

7. Напряжение питания, В от 5 до 15

8. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,98

9. Датчики семейства SB2

9.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение*	
	C1	C3
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	20412, 45360	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 15000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$	$E_{max} / 6000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.		

9.2. Входное сопротивление, Ом 385 ± 20

9.3. Выходное сопротивление, Ом 351 ± 1

9.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ... от минус 40 до плюс 80

9.5. Максимальная нагрузка E_{max} , 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	
20412	397	70	95	11,8
45360	505	95	143	36,8

10. Датчики семейства SB4

10.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование характеристики	Значение*				
	C	C3	C3M17.5	C4	C4M17.5
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013					
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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	$E_{max} / 5000$		$E_{max} / 11000$		
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$	$E_{max} / 6000$		$E_{max} / 8000$	
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.					

10.2. Входное сопротивление, Ом 1106 ± 5

10.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 1

10.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С .. от минус 40 до плюс 80

10.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 5.

Таблица 5

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

11. Датчики семейства SB5

11.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование характеристики	Значение*	
	C1	C3
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	510, 1020, 2039, 5099	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5100$	$E_{max} / 11000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$	$E_{max} / 6000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.		

11.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

11.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 2

11.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 20 до плюс 65

11.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 7.

Таблица 7

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

12. Датчики семейства SB6

12.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование характеристики	Значение*		
	C1	C3	C4
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3	C4
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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 $E_{max} / 20400$	
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$	$E_{max} / 6000$	$E_{max} / 8000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.			

12.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

12.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 1

12.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80

12.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 9.

Таблица 9

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

13. Датчики семейства SB8

13.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование характеристики	Значение*		
	C1	C3	C3M16
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3	C3M16
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	1000	3000	
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	10, 20, 50, 100, 200, 250, 500		100, 200, 250, 500
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 10000$	
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$	$E_{max} / 6000$	$E_{max} / 12000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.			

13.2. Входное сопротивление, Ом 380 ± 10

13.3. Выходное сопротивление, Ом 350 ± 3

13.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80

13.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 11.

Таблица 11

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм		Масса, кг, не более
	длина	диаметр	
10, 20, 50, 100, 200, 250, 500	120	41	0,8

14. Датчики семейства SLB

14.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование характеристики	Значение*	
	C1	C3
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	1000	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	91, 227, 454, 1134, 2268	
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 11500$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение*	
	Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 2000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.		

14.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

14.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 2

14.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 20 до плюс 65

14.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 13.

Таблица 13

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

15. Датчики семейства SB14

15.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 14.

Таблица 14

Наименование характеристики	Значение*					
	C1	C3	C3MI6	C4	C5	C6
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013						
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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 после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max}/2000$	$E_{max}/6000$	$E_{max}/12000$	$E_{max}/8000$	$E_{max}/10000$	$E_{max}/12000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.						

15.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

15.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 2

15.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80

15.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 15.

Таблица 15

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

16. Датчики семейства ВК2

16.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 16.

Таблица 16

Наименование характеристики	Значение*
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C3
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	3000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	500, 1000, 2000
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 10000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max} / 6000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.	

16.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

16.3. Выходное сопротивление, Ом 1000 ± 2

16.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ...от минус 20 до плюс 65

16.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 17.

Таблица 17

Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	длина	ширина	высота	
500	228,5	31,8	15,9	0,75
1000	228,5	31,8	19,1	0,85
2000	228,5	31,8	25,4	1,00

17. Датчики семейства РС1

17.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 18.

Таблица 18

Наименование характеристики	Значение*			
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C3	C3MI6	C4	C5
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	3000		4000	5000
Максимальная нагрузка, E_{max} , кг	7,5; 10; 15; 30; 50; 75; 100; 200			

Продолжение таблицы 18

Наименование характеристики	Значение*			
Минимальный поверочный интервал v_{min} , кг	$E_{max} / 10000$ или $E_{max} / 15000$			
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max}/6000$	$E_{max}/12000$	$E_{max}/8000$	$E_{max}/10000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.				

17.2. Входное сопротивление, Ом 390 ± 20

17.3. Выходное сопротивление, Ом 330 ± 25

17.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 20 до плюс 65

17.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 19.

Таблица 19

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	25	40	1,2
200	169	38	40	1,6

18. Датчики семейства РС2Н

18.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 20.

Таблица 20

Наименование характеристики	Значение*		
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C2	C3
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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 $E_{max}/20000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max}/2000$	$E_{max}/4000$	$E_{max}/6000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.			

18.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

18.3. Выходное сопротивление, Ом 960 ± 50

18.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80

18.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 21.

Таблица 21

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

19. Датчики семейства РС6

19.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 22.

Таблица 22

Наименование характеристики	Значение*			
	С3	С3МІ6	С4	С3МІ12
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013				
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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 после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v	$E_{max}/6000$	$E_{max}/12000$	$E_{max}/8000$	$E_{max}/24000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.				

19.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50

19.3. Выходное сопротивление, Ом 960 ± 50

19.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80

19.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 23.

Таблица 23

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

20. Датчики семейства РСВ

20.1 Класс точности по ГОСТ 8.631-2013, максимальное число поверочных интервалов (n_{max}), максимальная нагрузка (E_{max}), минимальный поверочный интервал (v_{min}), невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал v приведены в таблице 24.

Таблица 24

Наименование характеристики	Значение*			
	С3	С3МІ6	С5	С5МІ7.5
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013				
Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}=E_{max}/n$	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 $E_{max} / 20000$			

Продолжение таблицы 24

Наименование характеристики	Значение*			
	Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке DR после нагружения постоянной нагрузкой, составляющей 90 – 100 % от E_{max} в течение 30 мин, выраженный через поверочный интервал ν	$E_{max}/6000$	$E_{max}/12000$	$E_{max}/10000$
Примечание: * Метрологические характеристики приведены для предельных значений температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.				

- 20.2. Входное сопротивление, Ом 1100 ± 50
 20.3. Выходное сопротивление, Ом 960 ± 50
 20.4. Диапазон температур работоспособности и хранения, °С ..от минус 40 до плюс 80
 20.5. Максимальная нагрузка E_{max} , габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 25.

Таблица 25

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

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 26

Наименование	Количество
Датчик с кабелем питания и связи	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.

Поверка

осуществляется по приложению ДА «Методика поверки» ГОСТ 8.631-2013.

Основные средства поверки: для датчиков с числом поверочных интервалов $n_{LC} \leq 3000$ рабочие эталоны 1-го разряда по ГОСТ 8.640-2014 с пределами допускаемых доверительных границ относительной погрешности $\delta = 0,01 \%$; для датчиков с числом поверочных интервалов $n_{LC} > 3000$ ГПЭ единицы силы ГЭТ 32-2011 ($S \leq 5 \cdot 10^{-6}$, $\theta \leq 1 \cdot 10^{-5}$, $W_A \leq 5 \cdot 10^{-6}$, $W_B \leq 6 \cdot 10^{-6}$).

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в ГОСТ 8.631-2013 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам весоизмерительным SB2, SB4, SB5, SB6, SB8, SLB, SB14, BK2, PC1, PC2H, PC6 и PCB

- ГОСТ 8.631-2013 ГСИ. Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.
- Техническая документация фирмы «Flintec GmbH», Германия.

Изготовитель

Фирма «Flintec GmbH», Германия
Адрес: Bemannsbruch 9, 74909 Meckesheim, Germany

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
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>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.