

Руководитель ГИИС ФГУП «ВНИМС»



Венгуншин

« 14 » 10 2010 года

Дозаторы весовые дискретного действия для инертных материалов СБ-241Б.02.00.000...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43762-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 10223-97 и техническим условиям ТУ У 29.2-00240052-004:2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия для инертных материалов СБ-241Б.02.00.000...(далее - дозаторы) предназначены для дозирования инертных материалов (щебень, песок) в составе бетоносмесительных установок СБ-145-3А(3...), СБ-145-4(5), СБ-241 (А,Б..К), СБ-248.

Область применения дозаторов - предприятия строительной индустрии, специализирующиеся на производстве бетона и железобетона.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчики), вызванной действием силы тяжести, созданной дозируемым материалом, в электрический сигнал, пропорциональный массе материала, с дальнейшей обработкой этого сигнала по заданному алгоритму и индикацией результатов взвешивания и дозирования в виде массы дозы выданной дозатором, отклонения массы этой дозы от заданного значения и передачей этих результатов на ПЭВМ и печатающее устройство через стандартный интерфейс.

Дозаторы состоят из:

- встроенного весового тензометрического прибора в составе:

а) прибора весоизмерительного WE 2110, производства фирмы «HBM GmbH», Германия (Госреестр № 20785-09) или PWI-P производства фирмы «ESIT LTD», Турция (Госреестр № 30930-06);

б) датчиков весоизмерительных тензорезисторных Z6 (Госреестр № 15400-07) и RCSB (Госреестр № 21174-07) производства фирмы «HBM GmbH», Германия, или BS и BB (Госреестр № 38954-08) производства фирмы «ESIT Ltd.STI», Турция (Госреестр № 38954-08) в количестве 3 или 4 шт. (типы и фирмы-изготовители приведены в таблице 1);

в) грузоприемного бункера;

- механизма подачи инертного материала в скип дозатора с дальнейшим прекращением подачи при достижении массы необходимой дозы;

- ПЭВМ и печатающего устройства.

Вышеназванные составные части дозатора (кроме ПЭВМ и печатающего устройства) устанавливаются на металлической раме бетоносмесительной установки.

Встроенный весовой тензометрический прибор выполняет функции:

-сигнализация при перегрузке,

-контроль сбоя в работе канала „тензодатчик - прибор”,

-полуавтоматическая и автоматическая установка нулевых показаний в ненагруженном состоянии,

-выбор постоянной и оперативной массы тары,

-вычисление относительной погрешности во время дозирования материала,

-передача информации о дозировании на ПЭВМ для обработки данных и печати исходного протокола дозирования по заданной форме и занесения результатов измерений в энергонезависимую электронную память.

Дозаторы выпускаются в 12 модификациях, которые отличаются пределами дозирования, количеством тензорезисторных датчиков, габаритными размерами и массой.

Основные технические характеристики

1 Основные технические и метрологические характеристики модификаций дозаторов приведены в таблице 1.

2 Основные технические характеристики, общие для всех модификаций:

1) порог чувствительности встроенного весоизмерительного тензометрического прибора – от 1,0 до 1,4 d_d , где d_d – дискретность отсчетного устройства цифрового тензометрического прибора (контроллера);

2) количество разрядов цифрового тензометрического прибора (контроллера) - 6;

3) время стабилизации показаний - не больше 5 с;

4) время непрерывной работы - не ограничено;

5) рабочий диапазон температуры окружающего воздуха:

- от минус 10 до 40 °С – для весоизмерительных тензорезисторных датчиков;

- согласно требованиям технической документации предприятия-изготовителя - для цифрового тензометрического прибора (контроллера), ПЭВМ и печатающего устройства;

6) относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С:

- до 100 % - для весоизмерительных тензорезисторных датчиков;

- согласно требованиям технической документации предприятия-изготовителя - для цифрового тензометрического прибора (контроллера), ПЭВМ и печатающего устройства;

7) питание встроенного весоизмерительного тензометрического прибора, ПЭВМ и печатающего устройства - от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой ± 1 Гц; (50

8) степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89):

- IP 67 или IP 68 – для весоизмерительных тензорезисторных датчиков;

- IP 54 – для клеммной коробки;

- Р 65 – для цифрового тензометрического прибора (контроллера);

9) потребляемая мощность (без ПЭВМ и печатающего устройства) - не более 15 В·А;

10) вероятность безотказной работы за 2000 часов - не менее 0,92;

11) средний срок службы - не меньше 8 лет.

Таблица 1

[illegible]

Наименование технической характеристики	Условное обозначение модификации, значение технической характеристики (параметра)											
	СБ-241Б.02.00.000	СБ-241Б.02.00.000-01	СБ-241Б.02.00.000-02	СБ-241Б.02.00.000-03	СБ-241Б.02.00.000-04	СБ-241Б.02.00.000-05	СБ-241Б.02.00.000-06	СБ-241Б.02.00.000-07	СБ-241Б.02.00.000-08	СБ-241Б.02.00.000-09	СБ-241Б.02.00.000-10	СБ-241Б.02.00.000-11
10 Предел допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке, % от номинального значения массы дозы	±0,5											
11 Дискретность отсчетного устройства цифрового тензометрического прибора, (d _d), кг	1											
12 Наибольший предел взвешивания встроенного весоизмерительного тензометрического прибора (НПВ), кг	2600		4000	5500	2600	2600			4000	5500	2600	
13 Наименьший предел взвешивания встроенного весоизмерительного тензометрического прибора (НМПВ), кг	260	380	580	650	380	260		380	580	650	380	
14 Пределы допускаемой абсолютной погрешности встроенного весоизмерительного тензометрического прибора, кг, в интервалах диапазона взвешивания: от 260 до 400 кг вкл. свыше 400 до 800 кг вкл. свыше 800 до 1000 кг вкл. свыше 1000 до 2000 кг вкл. свыше 2000 до 2500 кг вкл. свыше 2500 до 4000 кг вкл. свыше 4000 кг	± 1 ± 2 ± 4 ± 6 ± 10 ± 15 ± 25											
15 Непостоянство показаний ненагруженного встроенного весового тензометрического прибора, кг	Нагружение дополнительными гирями номинальной массой соответствующей показаниям от 1 до 1,4 d при НПВ должно вызвать изменение показаний на 1d по сравнению с предыдущими											
16 Габаритные размеры: длина × ширина × высота, мм, не более	2620 × 2150 × 1135	2935 × 2150 × 1172	3435 × 1700 × 2160	8300 × 2115 × 1210	2365 × 2280 × 3215	2380 × 2270 × 2545	2620 × 2150 × 1135	2935 × 2150 × 1172	3435 × 1700 × 2160	8300 × 2115 × 1210	2365 × 2280 × 3215	2380 × 2270 × 2545
17 Масса, кг, не более	710	726	1310	3050	2776	1962	710	726	1310	3050	2776	1962
18 Производительность, циклов/ч, не меньше	40		60	50	40				60	50	40	
Примечания: 1 Значения НмПД и НПД могут быть изменены согласно требованиям заказчика по предоставленным нормам расхода компонентов на 1 м³ бетонной смеси, утвержденными руководителем заказчика.												
2 Производительность дозаторов указана при работе в составе бетоносмесительной установки.												

Знак утверждения типа наносится фотоспособом на фирменную табличку, закрепленную на электронном тензометрическом приборе, и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

- дозатор СБ-241Б.02.00.000... - 1 шт. (модификация - согласно заказу);
- руководство по эксплуатации СБ-241Б.02.00.000 РЭ - 1 экз. (объединенное с паспортом);
- ПЭВМ - 1 шт. (модификация - по отдельному заказу);
- печатающее устройство - 1 шт. (модификация - по отдельному заказу);
- упаковка для электронных составляющих - 1 компл.

С.В. Сенченко

М.П.
"БЕТОНМАШ"

Місто Слов'янськ
Заклад "Закладів
код ЗКПО 00240052
україна