

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С.Александров
« 20 » февраля 2008 года

Дозаторы весовые дискретного действия 4-В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37116-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Storsack Group», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы весовые дискретного действия 4-В (далее - дозаторы) предназначены для полуавтоматического воспроизведения заданных значений массы доз (дозирования) сыпучих продуктов.

Область применения: промышленные, сельскохозяйственные и торговые предприятия

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозатора состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Аналоговый электрический сигнал разбаланса моста поступает в весовой терминал для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результата взвешивания на устройстве индикации.

Дозатор конструктивно состоит из щита управления, транспортировочного конвейера и стальной несущей рамы, на которой установлены весовое устройство, многопозиционный клапан, регулирующий подачу взвешиваемого продукта, наполняющее устройство с системой раздува и аспирации. Дополнительно дозатор может быть оснащен накопительным бункером, установленным над весовым устройством для предварительной загрузки продукта.

Весовое устройство представляет собой бункер, подвешенный при помощи трех тензорезисторных датчиков (датчики SQC, Госреестр № 30455-05) к раме. В нижней части бункера находится выпускной клапан с пневмоприводом и двухслойный наполняющий желоб.

Щит управления состоит из контроллера, управляющего всеми алгоритмами работы дозатора, стабилизированного блока питания, весового терминала с устройством индикации, пускателей для электродвигателей и конвейера, таймера вентилятора раздува, системы защиты электрических цепей. Управление дозатором осуществляется посредством кнопок и переключателей, находящихся на лицевой панели щита управления.

Степень защиты электрооборудования по ГОСТ 14254-80 не ниже IP54.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|------|
| 1. Класс точности дозаторов по ГОСТ 10223-97 | 1 |
| 2. Наибольший предел дозирования, кг | 2000 |
| 3. Наименьший предел дозирования, кг | 200 |
| 4. Дискретность отсчета (d), г | 100 |

5. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при первичной поверке, % $\pm 0,5^*$
- * Примечание – значение в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы
6. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения при периодической поверке % ± 1
7. Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной и периодической поверке, % $\pm 0,25$
8. Параметры электрического питания:
- напряжение, В $380/220^{+10\%}_{-15\%}$
 - частота, Гц $50 \pm 2\%$
9. Потребляемая мощность, кВА, не более 6
10. Габаритные размеры дозатора, мм, не более
- длина, ширина, высота 2400, 2400, 6000
11. Габаритные размеры шкафа управления, мм, не более
- длина, ширина, высота 600, 400, 250
12. Масса дозатора, кг, не более 1300
13. Условия эксплуатации
- диапазон рабочих температур окружающей среды, °С от минус 20 до + 40
 - относительная влажность при 35°C, % от 40 до 90
 - атмосферное давление, кПа от 87 до 106
14. Время прогрева дозатора, мин, не более 5
15. Вероятности безотказной работы за 2000 часов 0,92
16. Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на щите управления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Дозатор	1 шт.	
Накопительный бункер	1 шт.	По отдельному заказу
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов осуществляется по МИ 1540-91 «ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы «Storsack Group», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов весовых дискретного действия 4-В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Storsack Group»
Industriestrase 28A, D-68519 Viernheim, Germany
Тел: +49 (6204)-96640 Факс: +49 (6204)-6351
E-mail: info@storsack.com
www.storsack.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Инпак Системс»

198020, Санкт-Петербург, ул. Бумажная 9А, корп. 1
Тел. (812) 495 9988 Факс (812) 495 9935 e-mail: info@inpacksystems.ru
www.inpacksystems.ru

**Генеральный директор
ООО «Инпак Системс»**



К.С. Силюк