

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» февраля 2025 г. № 301

Регистрационный № 94653-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозаторы весовые автоматические дискретного действия СФБ.245

Назначение средства измерений

Дозаторы весовые автоматические дискретного действия СФБ.245 (далее – дозаторы) предназначены для автоматического дозирования материалов.

Описание средства измерений

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации весоизмерительного датчика (далее - датчика), возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала, в аналоговый электрический сигнал, с последующим аналого-цифровым преобразованием и обработкой данных с дальнейшим определением значения массы дозируемого материала и выводом результата дозирования на устройство индикации.

Конструктивно дозатор состоит металлической основы-рамы, на которой закреплены: шкаф управления, весовая рамка с патрубком подачи материала и креплением для мешка, каретки, двигатель привода каретки, приводной узел.

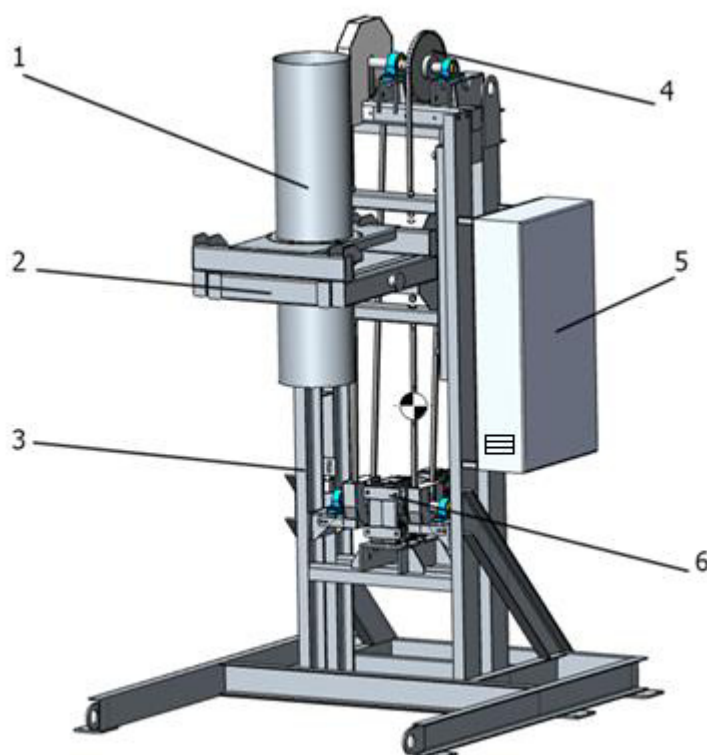
Дозаторы изготавливаются в исполнениях СФБ.245-0,5-2 и СФБ.245-1-2, отличающиеся метрологическими характеристиками.

В качестве датчиков используются датчики весоизмерительные тензорезисторные НЗ (регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 55371-13), производитель Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)", Китай.

Шкаф управления состоит из программируемого контроллера, управляющего всеми алгоритмами работы, вторичного дисплея, органов управления, частотного преобразователя, системы защиты электрических цепей.

На дозаторы (шкаф управления и рама) наносится маркировка с информацией об изготовителе, наименовании, заводском номере, метрологических характеристиках, дате изготовления. Заводской номер в виде цифрового кода наносится методом гравировки. Общий вид дозаторов, места нанесения маркировки и знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



- 1 – весовая рамка с патрубком подачи материала;
- 2 – каретка;
- 3 – рама-основа;
- 4 – приводной узел;
- 5 – шкаф управления;
- 6 – двигатель привода каретки.

а) Общий вид



Места нанесения маркировки и знака утверждения типа

б) Шкаф управления

Рисунок 1 – Общий вид дозаторов, места нанесения маркировки и знака утверждения типа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) дозаторов является встроенным и метрологически значимым.

Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам регулировки и измерительной информации применяются настройки с использованием пароля, а также пломбируется доступ к технологическому разъему программируемого контроллера.

Идентификационные данные ПО отображаются на дисплее программируемого контроллера и доступны для просмотра при включении дозатора.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
Идентификационное наименование ПО	CoDeSys,	OWEN Logic	TIA Portal
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.3.x.x	не ниже 2.6.x	V14 SP1
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-	-	-
где x – метрологически не значимая часть			

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для	
	СФБ.245-0,5-2	СФБ.245-1-2
Наибольший предел взвешивания, кг	2000	2000
Наименьший предел взвешивания, кг	500	1000
Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу взвешивания погрешности измерений, %	±0,5	±0,5
Цена деления шкалы, (d), кг	0,5	0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	10
Габаритные размеры (Ш×Д×В), мм, не более	3650×4250×5650
Масса, кг, не более	1900
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от -20 до 40 80

Таблица 4 – Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, ч	15000
Срок службы, лет	8

Знак утверждения типа

наносится методом наклейки на шкаф управления дозатора и на титульный лист эксплуатационной документации типографским.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./ экз.
Дозатор в сборе	СФБ.245	1
Паспорт	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п.1.3 «Устройство и работа составных частей изделия» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

ТУ 28.92.40-024-15920232-2024 «Дозаторы весовые автоматические дискретного действия СФБ.245 Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-торговая компания «Инжиниринг» (ООО «ПТК «Инжиниринг»)

ИНН 1660294888

Юридический адрес: 420085, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 69, оф. 10

Тел: +7 (800) 533-92-21

Web-сайт: ptking.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-торговая компания «Инжиниринг» (ООО «ПТК «Инжиниринг»)

ИНН 1660294888

Адрес: 420085, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 69, оф. 10

Тел: +7 (800) 533-92-21

Web-сайт: ptking.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г.Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Проспект
Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адреса мест осуществления деятельности:

142300, Московская обл., р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

