

Регистрационный № 96053-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Дозатор весовой автоматический дискретного действия FS-T10K

#### Назначение средства измерений

Дозатор весовой автоматический дискретного действия FS-T10K (далее – дозатор) предназначен для автоматического дозирования жидких материалов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия дозатора основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного 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 из металлической рамы, П-образной грузоприемной платформы и шкафа управления. К раме крепится наливная труба с клапаном дозирующего устройства и шкаф управления. Шкаф управления состоит из весоизмерительного прибора с цифровым дисплеем, функциональной клавиатурой и кнопками управления. Дозирование осуществляется через наливную трубу в тару, устанавливаемую на грузоприемную платформу, и регулируется зазором между трубой и клапаном дозирующего устройства.

В состав грузоприемной платформы входят четыре датчика весоизмерительные SB, модели SB4 производства фирмы «Flintec GmbH», Германия (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 63476-16).

Дозатор является двухинтервальным и имеет два интервала взвешивания.

Маркировочная табличка закреплена на лицевой панели шкафа управления и содержит следующие сведения (нанесенные методом печати):

- наименование и обозначение модификации;
- заводской номер;
- номинальная минимальная доза (Minfill);
- наибольший предел (Max);
- цена деления шкалы (d);
- наименование производителя;
- год изготовления.

К настоящему типу средств измерений относится дозатор весовой автоматический дискретного действия FS-T10K с заводским номером 063652.

Терминология и наименование метрологических характеристик приведены в соответствии с ГОСТ 8.610-2012 «ГСИ. Дозаторы весовые автоматические дискретного действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний».

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом печати на маркировочную табличку в месте, указанном на рисунке 2.

Пломбирование и нанесения знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид дозатора представлен на рисунке 1. Место нанесения маркировочной таблички представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид дозатора



Рисунок 2 – Общий вид шкафа управления с указанием места расположения маркировочной таблички

## Программное обеспечение

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

Конструкция дозатора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию без применения специализированного оборудования производителя.

Нормирование метрологических характеристик проведено с учетом применения ПО.

Идентификационные данные ПО отображаются на дисплее шкафа управления 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                               | FS-T10 FILL |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО                       | 7.07        |
| Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода) | -           |

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение             |
|---|----------------------|
| Наибольший предел, (Max), кг  | 600/1500             |
| Номинальная минимальная доза (Minfill), кг  | 160                  |
| Цена деления шкалы, d, кг   | 0,2/0,5              |
| Максимально допускаемое относительное отклонение массы каждой дозы от среднего значения, при первичной (при периодической) поверке (MPD), % | $\pm 0,16 (\pm 0,2)$ |
| Максимально допускаемая относительная погрешность заданного значения дозы (погрешность установки) (MPSE), %                                 | $\pm 0,2$            |

Таблица 3 – Технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                     |
|---|------------------------------|
| Параметры электрического питания:<br>- напряжение, В<br>- частота, Гц | от 343 до 418<br>от 49 до 51 |
| Габаритные размеры (ширина×длина×высота), мм, не более                | 4000х1185х4500               |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °C           | от +15 до +30                |

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование  | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Дозатор весовой автоматический дискретного действия | FS-T10K     | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации                         | -           | 1 экз.     |
| Методика поверки                                    | -           | 1 экз.     |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в п.2.5 «Использование по назначению» документа «Дозатор весовой автоматический дискретного действия FS-T10K. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04.07.2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

**Правообладатель**

«Feige GmbH, Abfulltechnik», Германия  
Адрес: Rogen 6a D-23843 Bad Oldesloe, Germany  
Телефон: +49-4531-89090

**Изготовитель**

«Feige GmbH, Abfulltechnik», Германия  
Адрес: Rogen 6a D-23843 Bad Oldesloe, Germany  
Телефон: +49-4531-89090

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)  
Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41 стр. 1, помещ. 263  
Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл., г. Чехов,  
Симферопольское ш., д. 2, литера А, помещ. I  
Телефон: +7 (495) 108 69 50  
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации RA.RU.314164

