

Регистрационный № 98668-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозатор весовой автоматический дискретного действия Feige FS-T10E-t

Назначение средства измерений

Дозатор весовой автоматический дискретного действия Feige FS-T10E-t (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 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) и сумматор.

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 Feige FS-T10E-t с заводским номером 1702014.

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 типографской 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. Маркировочная табличка представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид дозатора

	Дозатор весовой автоматический дискретного действия	
Модель		FS-T10E-t
Заводской номер		1702014
Год выпуска		2017
Наибольший предел, (Max), кг		300
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг		30
Цена деления шкалы, d, кг		0,1
Feige GmbH, Germany, www.feige.com		

Место нанесения
заводского номера

Рисунок 2 – Маркировочная табличка

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) дозатора 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	STFill E
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V2.50
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольший предел, (Max), кг	300
Номинальная минимальная доза (Minfill), кг	30
Цена деления шкалы, d, г	100
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), %	$\pm 0,125$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	от 323 до 418 от 49 до 51
Габаритные размеры, ШхДхВ, мм	4000х1185х4500
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от ± 15 до ± 25

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	Feige FS-T10E-t	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 Feige FS-T10E-t. 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 Gewerbegebiet West
D-23843 Bad Oldesloe, Germany
Телефон: +49-4531-89090

Изготовитель

«Feige GmbH, Abfulltechnik», Германия
Адрес: Rogen 6a Gewerbegebiet West
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, Россия, г.Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263
Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл., р-н
Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;
308023, Россия, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д/ 45а;
Россия, Ивановская обл., Лежневский район, СПК им. Мичурина;
Россия, обл Московская, р-н Чеховский, СП Баранцевское, в районе д. Люторецкое;
Россия, обл Московская, Серпуховский район, СНТ Калугино-2, в районе д. Калугино,
уч-к 28
Телефон: +7 (495) 108-69-50
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314164