

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» марта 2023 г. № 691

Регистрационный № 88631-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозаторы весовые автоматические дискретного действия Feige FS-T10E-t

Назначение средства измерений

Дозаторы весовые автоматические дискретного действия Feige FS-T10E-t (далее по тексту – дозаторы) предназначены для автоматического дозирования жидких материалов.

Описание средства измерений

К настоящему типу средств измерений относятся дозаторы автоматические дискретного действия с серийными номерами 2004281-W1, 2004281-W2.

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного датчика (далее – датчик), возникающего под действием силы тяжести дозируемого вещества в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе дозируемого элемента. Далее аналоговый сигнал преобразуется в цифровой код аналого-цифровым преобразователем и поступает во вторичный прибор, который осуществляет управление клапаном дозирующего устройства. Информация о массе продукта, находящегося в таре на грузоприемной платформе, отображается на дисплее весоизмерительного прибора.

Конструктивно дозатор состоит из металлической рамы, на которой закреплены питатель: наливная труба с клапаном дозирования, грузоприемное устройство и система управления, оснащенная сенсорным дисплеем и аналого-цифровым преобразователем. Тип заполнения – сверху.

Грузоприемное устройство состоит из одного датчика весоизмерительного тензорезисторного РС6, производства фирмы "Flintec GmbH", Германия, (регистрационный номер ФИФОЕИ 63476-16), оснащённое цепным транспортёром.

Грузоприемное устройство оснащено следующими устройствами:

- устройство установки нуля;
 - полуавтоматическое устройство установки нуля;
 - автоматическое устройство установки нуля;
 - устройство начального установления на ноль;
 - устройство слежки за нулем (может быть отключено);
- устройство автоматического тарирования (устройство компенсирования массы тары);

На маркировочной табличке, расположенной на системе управления согласно рисунку 2, указана следующая информация:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа дозатора;
- год изготовления;
- серийный номер;
- напряжение питания;

Серийный номер состоит из арабских цифр и буквы латинского алфавита, и нанесен методом типографской печати.

Общий вид дозаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид дозаторов

Общий вид системы управления с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места расположения маркировочной таблички приведен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид системы управления с указанием места расположения маркировочной таблички и места пломбировки от несанкционированного доступа

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Система управления дозатора оснащена встроенным программным обеспечением, которое осуществляет функции по сбору, передаче, обработке и представлению измерительной информации. Идентификационное наименование программного обеспечения и номер версии высвечивается при включении системы управления.

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

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	STFill E
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	V2.69
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка (Max), кг	30
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,2

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Цена деления шкалы, (d), г	10
Число делений шкалы, n, (n=Max/d)	3000
Номинальное минимальное значение массы дозы (Minfill), кг	16
Номинальное максимальное значение массы дозы (Maxfill), кг	18,5
Максимально допустимое относительное отклонение массы каждой дозы от среднего значения при первичной (при периодической) поверке, %	±0,4(±0,5)
Максимально допустимая относительная погрешность заданного значения, %	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности грузоприемного устройства при первичной (при периодической) поверке, г, в интервалах нагрузки при статическом взвешивании: - от Min до 5000 г включ. - св. 5000 г до 20000 г включ. - св. 20000 г до Max	±5(±10) ±10(±20) ±15(±30)

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации дозатора: - температура окружающей среды, °C:	от -10 до +40
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм, не более	4000×1185×4500
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится типографическим способом на титульном листе Руководства по эксплуатации

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.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Устройство и принцип действия» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Feige Filling GmbH, Германия
Адрес: Rogen 6a Gewerbegebiet West
D-23843 Bad Oldesloe, Germany
Телефон: +49-4531-89090
E-mail: info@feige.com

Изготовители

Feige Filling GmbH, Германия
Адрес: Rogen 6a Gewerbegebiet West
D-23843 Bad Oldesloe, Germany
Телефон: +49-4531-89090
E-mail: info@feige.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)
Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, пом. I
Тел.: +7 (495) 108-69-50
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

