



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

«20» октября 2005 г.

Дозатор весовой мультиголовочный MTS EDY 20T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30461-05</u>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Simionato S.p.A.», Италия
в количестве 2 шт. с зав. номерами 601/E, 602/E.

Назначение и область применения

Дозатор весовой мультиголовочный MTS EDY 20T (далее дозатор) предназначен для дозирования весовым способом сухих сыпучих пищевых продуктов. Дозатор установлен на ООО "АРЧЕДА-ПРОДУКТ", Волгоградская обл.

Описание

Принцип действия дозатора основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого материала, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе дозируемого материала. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на микропроцессорный прибор (далее МП), в котором сигнал обрабатывается, и информация о массе дозируемого материала индицируется на цифровом табло.

Дозируемый продукт (от 10 до 50 % номинального значения массы дозы) подается с вибролотка в контейнеры предварительного дозирования, откуда поступает во взвешивающие контейнеры, висящие на тензорезисторных датчиках (далее датчики), в которых определяется масса продукта. После этого сигнал от датчиков поступает в МП, который выбирает те контейнеры, суммарная масса продукта в которых равна заданному номинальному значению массы дозы (в пределах допускаемой погрешности). Далее продукт из выбранных контейнеров поступает в тару через разгрузочные воронки.

Конструктивно дозатор состоит из дозирующего устройства карусельного типа, установленного на опорной раме и выносного МП. В состав дозирующего устройства входят распределяющий вибролоток, контейнеры для предварительного дозирования, 20 взвешивающих контейнеров, вспомогательные бункеры для распределения взвешенного продукта в одну из двух разгрузочных воронок. С помощью МП осуществляется автоматическое или ручное управление процессом дозирования, аварийная остановка, а также настройка следующих режимов работы дозаторов:

- установка номинальной массы дозы;
- настройка производительности;
- автоматическая установка нуля.

Основные технические характеристики.

1. Наибольший предел дозирования (НПД), г 1500
2. Наименьший предел дозирования (НмПД), г 20
3. Дискретность задания номинального значения массы дозы и дискретность отсчета массы дозы, г (d) 1
4. Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения при первичной поверке (при эксплуатации):*

- От НмПД до 50 г включ. $\pm 2,25\%$ ($\pm 4,5\%$)
 - Св. 50 г до 100 г включ. $\pm 1,12$ г ($\pm 2,24$ г)
 - Св. 100 г до 200 г включ. $\pm 1,12\%$ ($\pm 2,24\%$)
 - Св. 200 г до 300 г включ. $\pm 2,25$ г ($\pm 4,5$ г)
 - Св. 300 г до 500 г включ. $\pm 0,75\%$ ($\pm 1,5\%$)
 - Св. 500 г до 1000 г включ. $\pm 3,75$ г ($\pm 7,5$ г)
 - Св. 1000 г до НПД включ. $0,375\%$ ($0,75\%$)
5. Отклонение среднего значения массы дозы от номинального значения:*
- От НмПД до 50 г включ. $\pm 1,125\%$
 - Св. 50 г до 100 г включ. $\pm 0,56$ г
 - Св. 100 г до 200 г включ. $\pm 0,56\%$
 - Св. 200 г до 300 г включ. $\pm 1,125$ г
 - Св. 300 г до 500 г включ. $\pm 0,375\%$
 - Св. 500 г до 1000 г включ. $\pm 1,875$ г
 - Св. 1000 г до НПД включ. $0,1875\%$
6. Максимальная производительность, доз/ч 7200
7. Класс точности по ГОСТ 10223 0,5
8. Диапазоны рабочих температур, °С от плюс 5 до плюс 40
9. Параметры электрического питания:
- напряжение, В 220...415
 - частота, Гц 50...60
10. Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92
11. Полный средний срок службы, лет 10
12. Габаритные размеры, мм, не более 1100x1100x2500
13. Масса, кг 550
- * Примечание: значения в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку, расположенную на корпусе дозатора.

Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Дозатор в сборе	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.

Поверка

Поверка дозатора проводится в соответствии с документом «Дозатор весовой мультиголовочный MTS EDY 20T. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС»

"20" октября 2005 г. и входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки - весы для статического взвешивания среднего (III) класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ, соответствующим НПД дозатора и с пределами допускаемой погрешности, не превышающими 1/3 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения массы дозы;

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

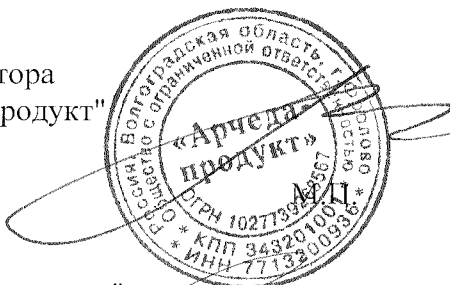
ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

.....

Изготовитель: Фирма "SIMIONATO S.p.A", Италия
Via Trieste, 53 - 35035 Mestrino (PADOVA) Italy
тел. +39-049-9006557, факс +39-049-9002035, e-mail:
sales@simionato.com

Заявитель: ООО "Арчеда-продукт",
Волгоградская обл., Фроловский р-н, территория администрации
Пригородного сельсовета, 15/2

Заместитель генерального директора
по производству ООО "Арчеда-продукт"



С.Е. ЛОХОВ

Главный инженер ООО "Арчеда-продукт"

Г.Н. Андрейко