



СОГЛАСОВАНО

директора ФГУП ВНИИМС

В. Н. Яншин

2000 г.

Устройства дозирующие нетто взвешивающие электронные NE	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20733-00</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Paglierani s.a.s., Италия.

Назначение и область применения

Устройства дозирующие нетто взвешивающие электронные NE (далее устройства) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих веществ и могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал от тензорезисторных датчиков поступает в электронный блок системы контроля CS, входящий в состав дозаторов. Система контроля CS преобразует аналоговый сигнал в цифровой код и выводит информацию о текущем весе дозируемого продукта на цифровое табло.

Система контроля CS выполняет функцию управления процессом загрузки и разгрузки весового бункера устройств, осуществляет ручное управление процессом разгрузки весового бункера и аварийную остановку, обеспечивает настройку следующих режимов работы устройств:

1. Установка параметров для грубой и тонкой подачи дозируемого материала.
2. Установка номинальной массы дозы.
3. Установка максимального допустимого отклонения массы дозы от номинальной.
4. Программирование функций для индикации весовых параметров.
5. Установка времени взвешивания.
6. Автоматическая установка нуля.
7. Установка минимальной массы дозы.

Конструктивно устройства представляют собой металлический корпус, состоящий из верхней и нижней сварных рам жестко соединенных между собой внутри которой расположен весовой бункер, опирающийся на два тензорезисторных датчика консольного типа, заслонок подачи и заслонок разгрузки дозируемого продукта, пневмоцилиндров привода заслонок.

Система контроля CS конструктивно представляет собой электронный микропроцессорный блок, на лицевой панели которого расположен цифровой дисплей, клавиатура для программирования и выбора режимов работы.

Устройства дозирующие нетто взвешивающие электронные NE в зависимости от наибольшего предела дозирования изготавливаются в следующих модификациях:

NE/N-10, NE/N-50, NE/N-100, NE/N-1000,
где N – вид питателя.

По заказу потребителя устройства поставляются со следующими видами питателя:

- N – ленточный;
- SC – шнековый (с одним шнеком);

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
11.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅ 50 50			
12.	Давление сжатого воздуха в пневмосистеме, Па	6×10 ⁵			
13.	Габаритные размеры, мм, не более	425×505× 455	900×1020× 705	900×1020× 705	1400×1600× 1405
14.	Масса устройства, кг	75	350	370	830
15.	Время прогрева, мин, не менее	15			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку расположенную на корпусе устройства

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
1. Устройство дозирующие нетто взвешивающие электронные.	По заказу
2. Система контроля SC	1
3. Питатель	По заказу
4. Соединительные кабели	Комплект
5. Руководство по эксплуатации	Комплект
6. Методика поверки	1

Поверка

Поверка устройств дозирующих нетто взвешивающих электронных NE проводится в соответствии с: «Рекомендация. ГСИ. Устройства дозирующие нетто взвешивающие электронные NE. Методика поверки», утвержденной ГФУП ВНИИМС "___" _____ 2000г. входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки: весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 1000 кг с пределами допускаемой погрешности не превышающим 1/3 пределов допускаемых отклонений действительного значения массы дозы от среднего значения массы дозы.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования»

Закключение

Устройства дозирующие нетто взвешивающие электронные NE соответствуют требованиям ГОСТ 10223 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы Paglierani s.a.s, Италия

Изготовитель: Paglierani s.a.s.-47822 SATARCANGELO (Rimini), Италия, Via Emilia 1938

Ведущий инженер



Назаров В.Н.