

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3221

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2005 от 25 февраля 2005 г.) утвержден тип

**модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки
МО-60, МО-30, МО-15,**

ЗАО "Технэкс", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2464 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 февраля 2005 г.

" " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*НТК 02-05 от 25.02.2005
Корешков В.Н.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора УНИИМ
И. Е. Добровинский
«24» 04 2001г

Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки МО-60, МО-30, МО-15 (Наименование средств измерений и обозначение их типа)	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21527-01
--	---

Выпускается по ТУ 4274-002-26424460-2000 «Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки (в дальнейшем – модули) предназначены для дозирования и фасовки сыпучих материалов с влажностью не более 15%, объемной массой от 0,25 до 1,5 т/м³ в открытые бумажные, полиэтиленовые и тканевые мешки.

Область применения: модули применяются на предприятиях агропромышленного комплекса, в пищевой промышленности и стройиндустрии.

ОПИСАНИЕ

Модули дозирования и фасовки стационарные, дискретного действия имеют автоматическую систему управления, с цифровой индикацией массы.

Принцип действия модулей основан на измерении массы сыпучего продукта, поступающего в весовой бункер или непосредственно в тару (мешок), с помощью тензорезисторного датчика силы, сигнал с которого преобразуется в цифровой код с выдачей информации на цифровое табло (экран). Период измерения и дозирования регулируется автоматической системой управления.

Конструктивно модули МО состоят из: колонны или рамы, весового устройства, мешкодержателя, дозирующего устройства (питателя), системы управления, размещенной в шкафу управления.

Модули изготавливаются трех типов, различающихся по наибольшей дозе затариваемого продукта - МО-60, МО-30, МО-15. Каждый тип имеет не-

сколько исполнений (см. таблицу 1), выбираемых в зависимости от характеристик дозируемого продукта и конструктивных особенностей модулей, с добавлением к наименованию соответствующего знака или буквы:

1 По производительности, соответствующей следующему ряду:
мешков/час - 90, 120, 150, 180.

2 По способу дозирования:

- непосредственно в мешок,
- Б - в весовой бункер.

3 По исполнению питателя:

- Ш1 — одношнековый,
- Ш2 — двухшнековый,
- Л — ленточный.

4 По способу крепления мешка в мешкодержателе:

- пневматический зажим,
- Р — ручной зажим.

Таблица 1

Тип модуля	Вариант исполнения	Конструктивные особенности	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
МО-60	МО-60-90-Ш1(Р)	Модуль со шнековым питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	1520x950x2050	300
	МО-60-120-Ш2(Р)	Модуль с двухшнековым питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	2000x950x2100	350
	МО-60-90-Л(Р)	Модуль с ленточным питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	1600x980x2200	360
	МО-60-150-Б	Модуль с весовым бункером и пневматическим зажимом мешка.	3100x1800x3000	600
МО-30	МО-30-120-Ш1(Р)	Модуль со шнековым питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	1520x950x2050	300
	МО-30-150-Ш2(Р)	Модуль с двухшнековым питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	2000x950x2100	350
	МО-30-120-Л(Р)	Модуль с ленточным питателем и пневматическим (ручным) зажимом мешка.	1600x980x2200	360
	МО-30-150-Б	Модуль с весовым бункером и пневматическим зажимом мешка..	3100x1800x3000	600
МО-15	МО-15-180-Б	Модуль с весовым бункером и пневматическим зажимом мешка.	1700x1600x2750	550

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ.

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	МО-60	МО-30	МО-15
1 Класс точности	0,5	0,5	0,5
2 Предел допускаемых отклонений действительных значений массы дозы от среднего значения: при первичной поверке при поверке или калибровке в эксплуатации	$\pm 0,25\%$ $\pm 0.5\%$	$\pm 0,25\%^*$ $\pm 37,5\text{г}^{**}$ $\pm 0.5\%^*$ $\pm 75\text{г}^{**}$	$\pm 37,5\text{г}^{**}$ $\pm 0,375\%^{***}$ $\pm 75\text{г}^{**}$ $\pm 0,75\%^{***}$
3 Предел допускаемых отклонений среднего значения массы дозы от номинального значения:	$\pm 0,125\%$	$\pm 0,125\%^*$ $\pm 19\text{г}^{**}$	$\pm 19\text{г}^{**}$ $\pm 0,19\%^{***}$
4 Наибольший предел дозирования (НПД), кг	60	30	15
5 Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	30	10	5
6 Предел допускаемой абсолютной погрешности нагруженного весового устройства, г: при первичной поверке при поверке или калибровке в эксплуатации	± 50 ± 100	± 20 ± 40	± 10 ± 20
7 Чувствительность весового устройства, г	50	20	10
8 Дискретность цифровой индикации массы дозы, г	50	20	10
9 Время цикла дозирования, не более, с	35	25	10
10 Потребляемая мощность, кВт, не более	6	6	4,5
11 Питание от сети переменного тока -напряжением, В -частотой, Гц	380($\pm 15\%$) 50($\pm 2\%$)		
12 Пределы рабочих температур, °С	От 5 до 35		
13 Вероятность безотказной работы за 1000ч, не менее	0,94		
14 Средний полный срок службы, лет, не менее,	10		
* Для номинального значения массы дозы свыше 15 кг.			
** Для номинального значения массы дозы в интервале свыше 10 до 15 кг включительно.			
*** Для номинального значения массы дозы в интервале свыше 1 до 10 кг включительно.			
Примечание – Значение в процентах вычисляют от номинального значения массы дозы.			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе «Руководства по эксплуатации» и маркировкой фотохимическим способом на табличке, закрепляемой на корпусе модуля.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Модуль	МО-60 (МО-30, МО-15)	1
Руководство по эксплуатации	ХХ.ХХХ-00.00.00РЭ	1

ПОВЕРКА МОДУЛЕЙ

Поверка модулей МО-60, МО-30 И МО-15 при запуске в эксплуатацию и в процессе эксплуатации производится согласно МИ1540-91 «Рекомендация. ГСИ. Дозаторы весовые дискретного действия. Методика поверки».

При поверке используются следующие средства измерений:

-образцовые (эталонные) гири 4 разряда по ГОСТ 7328-82:

-весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10223-97 Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования.

ТУ 4274-002-26424460-2000 Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки МО-60, МО-30, МО-15 соответствуют классу точности 0,5 по ГОСТ 10223-97 и требованиям технических условий ТУ 4274-002-26424460-2000.

Изготовитель: ЗАО «ТЕХНЭКС», Россия, г. Екатеринбург, 620063 а/я 481

/Директор ЗАО «ТЕХНЭКС»



Черепанов С.В.