

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

2001 г.



ВЕСЫ-ДОЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ CONCEPT AX 20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21822-01</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы V.L.Macchine Automatiche S.p.A., Италия.  
Заводские номера 740501, 740502, 740503, 740504

### Назначение и область применения

Весы-дозаторы электронные CONCEPT AX 20 (далее дозатор) предназначены для дозирования весовым способом сухих сыпучих не пищевых продуктов на ОАО «Казаньоргсинтез».

### Описание

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

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

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

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

### Основные технические характеристики.

№	Наименование технических характеристик	Значения характеристик
1.	Наибольший предел дозирования (НПД), кг	30
2.	Наименьший предел дозирования (НмПД), кг	20

3.	Дискретность задания номинального значения массы дозы, кг	0,001
4.	Дискретность отсчета массы дозы, кг	0,01
5.	Максимальная производительность, доз/ч	1600
6.	Предел допускаемого отклонения действительных значений масс дозы от среднего значения: при первичной поверке в эксплуатации	$\pm 25$ г $\pm 50$ г
7.	Отклонение среднего значения массы дозы от номинального значения при первичной поверке и в эксплуатации:	$\pm 12$ г
8.	Класс точности по ГОСТ 10223	0,2
9.	Диапазоны рабочих температур для устройства дозирующего и системы контроля, °С	5 - 40
10.	Относительная влажность при +20 °С, %	не более 80
11.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, кВт	380 50 1,1
12.	Давление сжатого воздуха в пневмосистеме, Па	$6 \cdot 10^5$
13.	Габаритные размеры, мм, не более	850x900x1083
14.	Масса дозатора, кг	220
15.	Время прогрева, мин, не менее	8

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

Наименование	Количество, шт.
1. Весы-дозаторы электронные CONCEPT AX 20.	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Методика поверки	1 шт.
4. Система контроля и управления	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации системы контроля и управления	1 шт.

### Поверка

Поверка весов-дозаторов электронных CONCEPT AX 20 проводится в соответствии с требованиями Рекомендации ГСИ. "Весы-дозаторы электронные CONCEPT AX 20. Методика поверки", утвержденной ФГУП ВНИИМС "24" июля 2001г. входящей в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

- весы для статического взвешивания среднего класса точности по ГОСТ 29329 с НПВ до 50 кг с ценой поверочного деления не более 0,001 кг;
- эталоны массы IV-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

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

## Заключение

Весы-дозаторы электронные CONCEPT AX 20, разработанные и изготовленные фирмой V.L.Macchine Automatiche S.p.A., Италия, и принадлежащих ОАО «Казаньоргсинтез» соответствуют требованиям ГОСТ 10223-97 «Дозаторы весовые дискретного действия. Общие технические требования» и технической документации фирмы V.L.Macchine Automatiche S.p.A., Италия.

Изготовитель: фирма V.L.Macchine Automatiche S.p.A., Италия.

Заявитель: ОАО «Казаньоргсинтез» 420051 Казань, ул. Беломорская, 1

Главный специалист по АСУ ТП и метрологии ОАО «Казаньоргсинтез».



Яблоков В.М