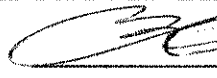


«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Менделеева»


В.С. Александров
«30» 11 2000 года.

Весы бункерные электронные «Сигма»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20793-01</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускается по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям 4274-014-18217119-00 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бункерные электронные «Сигма» предназначены для статического автоматического порционного взвешивания различных сыпучих грузов, таких как зерно, мука, крупа, комбикорма и других с аналогичными физико-механическими свойствами, поступающих непрерывным потоком или порциями при учетных и технологических операциях в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести (веса) взвешиваемого груза в аналоговый сигнал группы установленных параллельно весоизмерительных тензорезисторных датчиков по ГОСТ 30129 и последующего аналого-цифрового преобразования и обработки сигнала весовым терминалом с выдачей результата взвешивания на табло индикации и выходной разъем для связи с внешними регистрирующими устройствами.

Грузоприемное устройство представляет собой бункер, закрепленный через весоизмерительное устройство к опорной раме. Весоизмерительное устройство состоит из 4 датчиков серии «С» (Госреестр №19759-00) или датчиков других типов класса точности С2, С3 по ГОСТ 30129, соединенных через коммутационную коробку с вторичным преобразователем (весовым терминалом), входящим в состав шкафа управления. Весовой бункер имеет призматическую форму, в верхней широкой части которого находится одностворчатая, а в нижней узкой – двустворчатая пневмозаслонка. Управление весами осуществляется посредством клавишной функциональной клавиатуры на вторичном преобразователе (весовом терминале), который имеет два цифровых индикатора. На верхнем происходит отображение текущего, а на нижнем – суммарного веса продукта.

Весы выпускаются трех модификаций: «Сигма-05», «Сигма-1», «Сигма-2», отличающихся диапазонами взвешивания, габаритными размерами и массами.

Основные технические характеристики

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний (III)
2. Класс точности датчиков по ГОСТ 30129 С2, С3
3. Отношение напряжения выходного сигнала датчиков к напряжению питания при наибольшем пределе преобразования, мВ/В, не более 3
4. Наименьший и наибольший пределы взвешиваний, цены поверочных делений, дискретности отсчета и числа поверочных делений приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация весов	Наименьший предел взвешивания, кг	Наибольший предел взвешивания, кг	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений
«Сигма-05»	4	500	0,2	2500
«Сигма-1»	10	1000	0,5	2000
«Сигма-2»	20	2000	1,0	2000

5. Чувствительность весов (по п.2.4.2.2 ГОСТ 29329)

1,4e

6. Пределы допускаемых погрешностей приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Модификация весов	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемых погрешностей, кг	
		При первичной поверке	При периодической поверке
Сигма 0,5	От 4кг до 100 кг вкл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
	Св. 100 кг до 400 кг вкл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
	Св 400 кг до 500 кг вкл.	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
Сигма 1	От 10 кг до 250 кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
	Св 250 кг до 1000 кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
Сигма 2	От 20 кг до 500 кг вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
	Св 500 кг до 2000 кг вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$

7. Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С

от минус 30 до плюс 40

8. Время взвешивания порции продукта (устанавливается пользователем), с

от 4 до 15

9. Параметры электрического питания:

- напряжение, В

от 187 до 242

- частота, Гц

от 49 до 51

- потребляемая мощность, ВА, не более

50

10. Время прогрева весов, мин, не более

10

11. Вероятность безотказной работы за 2000 часов

0,92

12. Средний срок службы, лет

10

13. Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

	«Сигма-05»	«Сигма-1»	«Сигма-2»
Масса весов, не более, кг	500	600	750
Габаритные размеры, не более, мм длина, ширина, высота	1700;1700;1800	1700;1700;2100	1700;1700;2600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, прикрепленную на бункере грузоприемного устройства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство в сборе – 1 шт.
2. Шкаф управления – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки – гири IV-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования». Технические условия ТУ 4274-014-18217119-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные бункерные «Сигма» соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4272-014-1817119-00.

Изготовитель: ЗАО «Тензо-М»: 140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, дом 38.

Генеральный директор ЗАО «Тензо-М»



М.В. Сенянский

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.С. Чаленко