

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Полезит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

*Магеев*  
В.И. Даценко



17 » июля 2004 г.

Весы элеваторные бункерные ВАБ 3000	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>24422-04</i> Взамен №
-------------------------------------	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ОАО "Новороссийский комбинат хлебопродуктов". К применению допускаются весы ВАБ 3000 с заводскими номерами 01, 02.

### Назначение и область применения

Весы элеваторные бункерные ВАБ 3000 предназначены для статического взвешивания различных зерновых культур, поступающих в бункер, выполненный в виде ковша, прерывающимся потоком. Весы применяются на предприятии ОАО "Новороссийский комбинат хлебопродуктов".

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, находящегося в бункере. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика по кабельной сети поступает на электронный блок, и результаты взвешивания индицируются на цифровом табло панели оператора.

Конструктивно весы состоят из бункера с 4-мя узлами встройки тензометрических датчиков силы и электронного блока.

Электронный блок преобразует поступающий от тензорезисторных датчиков

аналоговый электрический сигнал в цифровую информацию об измеренном значении массы груза, и отображает её на цифровом табло. В качестве электронного блока использован блок управления «М6001-Д» фирмы НПП «Метра», Россия.

Бункер весов имеет специальные полки для размещения гирь при поверке весов. Весы снабжены функцией управления верхней и нижней задвижками бункера.

### Основные технические характеристики

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 3000;
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 40;
3. Число поверочных делений, е 1500;
4. Дискретность отсчета ( $D_d$ ) и цена поверочного деления, кг 2;
5. Предел допускаемой погрешности весов при первичной поверке, кг:  
в интервале взвешивания от 40 до 3000 кг  $\pm 2$ ;
6. Предел допускаемой погрешности весов при периодической поверке, кг:  
в интервале взвешивания от 40 до 1000 кг  $\pm 2$ ;  
в интервале взвешивания от 1000 до 3000 кг  $\pm 4$ ;
7. Класс точности по ГОСТ 29329 средний;
8. Порог чувствительности 1,4e;
9. Диапазоны рабочих температур приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Интервал температур
Электронный блок	От плюс 15 до плюс 40 С <sup>0</sup>
Устройство весовое	От плюс 10 до плюс 40 С <sup>0</sup>

10. Время выхода на рабочий режим, мин 10;
11. Размеры бункера, мм, не более:
  - длина 1740;
  - ширина 1530;
  - высота 2130;
12. Средний срок службы весов, лет 15;
13. Вероятность безотказной работы весов за 2000 час 0,98;
14. Масса, кг, не более 300;
15. Напряжение питания, В 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>;
16. Частота, Гц 50 ± 1.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесен на титульном листе руководства по эксплуатации ВАБ 3000 РЭ «Весы элеваторные бункерные ВАБ 3000».

## Комплектность

В комплект весов входит:

- |  |          |
|--|----------|
| - бункер   | 1 шт.    |
| - тензометрические датчики 65023С4К  | 4 шт.    |
| - электронный блок «М6001-Д»   | 1 компл. |
| - комплект кабелей   | 1 компл. |
| - узлы встройки с элементами фиксации бункера                                      | 1 компл. |
| - руководство по эксплуатации ВАБ 3000 РЭ<br>«Весы элеваторные бункерные ВАБ 3000» | 1 экз.   |

## Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 раз в год.

Основные средства поверки: гири класса М1 по ГОСТ 7328

## Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

## Заключение

Тип «Весы автоматические бункерные ВАБ 3000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## Изготовитель

ОАО «Новороссийский комбинат хлебопродуктов»

353901 Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Элеваторная, 22 т: 67-80-25

Генеральный директор ОАО  
«Новороссийский комбинат хлебопродуктов»



А.А. Пащенко