


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ» им. М.М. Мандельштама
И.И. Ханов
2009 г.



Весы электронные ВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>42000-09</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-001-61032020-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ВТ (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Весы применяются на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли, предприятиях общественного питания, почте и других.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики одного из типов: SBA (Госреестр № 24741-08), MNC, WBK (Госреестр № 31532-06)), и вторичного измерительного преобразователя (устройства весоизмерительного (Госреестр № 17605-06)), на передней панели которого размещены клавиши управления.

- Вторичный измерительный преобразователь выпускается двух видов:
- со светодиодной индикацией;
 - с жидкокристаллической индикацией.

9 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями отсчета, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

Весы имеют указатель уровня, расположенный на грузоприемном устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний (III)
2. Наибольшие (НПВ) и наименьшие (НмПВ) пределы взвешивания, цены поверочных делений (e), дискретности отсчета (d) и пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов	НПВ, т	НмПВ, кг	Цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке, кг	периодической поверке, кг
ВТ-1К	1	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг до 1,0 т вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
ВТ-2К	2	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг до 2,0 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
ВТ-3К	3	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг до 2,0 т вкл. Св. 2,0 т до 3,0 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
ВТ-5К	5	40	2	От 40 кг до 1,0 т вкл. Св. 1,0 т до 4,0 т вкл. Св. 4,0 т до 5,0 т вкл.	$\pm 2,0$ $\pm 2,0$ $\pm 4,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
ВТ-10К	10	100	5	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ ± 10
ВТ-15К	15	100	5	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 15 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$ ± 10	$\pm 5,0$ ± 10 ± 15
ВТ-20К	20	200	10	От 200 кг до 5,0 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл.	± 10 ± 10	± 10 ± 10
ВТ-30К	30	200	10	От 200 кг до 5,0 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл. Св. 20 т до 30 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
ВТ-50К	50	400	20	От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. Св. 40 т до 50 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60

3. Диапазон устройства выборки массы тары, т до НПВ
4. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.
5. Питание весов:
- напряжением постоянного тока, В от 6 до 9
 - питание от сети переменного тока:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
 - потребляемая мощность, ВА, не более 15
6. Габаритные размеры платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Габаритные размеры, (длина, ширина), не более, мм	Масса, не более, кг
1	2	3
ВТ-1К	1200, 1200	215
ВТ-2К	1500, 1500	1070

1	2	3
BT-3K	2000, 2000	1735
BT-5K	2000, 2000	2115
BT-10K	2500, 3000	3040
BT-15K, BT-20K, BT-30K	3000, 4000	4110
BT-50K	4000, 4000	4530

7. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до + 40

- относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, не более % 95

8. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,95

9. Средний срок службы весов, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на вторичный измерительный преобразователь фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство – 1 шт.;

Вторичный измерительный преобразователь – 1 шт.;

Паспорт – 1 экз.;

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

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

ТУ 4274-001-61032020-2009 «Весы электронные BT. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных BT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «АКОМИНС», 199178, г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки д.5-7, литер А.

Генеральный директор
ООО «АКОМИНС»



Н.В. Тупкалов