

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

“ 17 сентября 2007 г.

| | |
|----------------------------------|--|
| Весы стационарные электронные ВС | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22530-17</u> Взамен № <u>22530-02</u> |
|----------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-54260022-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы стационарные электронные ВС (далее – весы) предназначены для измерений массы автомобильного или железнодорожного транспорта.

Весы применяются в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием нагрузок, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке. Аналоговый электрический сигнал от датчиков передается по кабелю в весоизмерительное устройство, в состав которого входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчиков, процессор и цифровое отсчетное устройство.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя платформу, весоизмерительные тензорезисторные датчики HM8 типа Single Shear Beam (фирма ZEMIC, КНР, госреестр № 29587-05), BS (фирма CAS, Корея, Госреестр № 31531-06), BM14A типа Column (фирма ZEMIC, КНР, Госреестр № 29585-05), типа C16A (фирма HBM Германия, Госреестр № 20784-04), WBK (фирма CAS, Корея, Госреестр № 31532-06), RC3 (фирма FLINTEC, Германия, Госреестр № 19964-06) и весоизмерительное устройство CI (фирма CAS, Корея, Госреестр № 17605-06), MERAV (фирма SHEKEL, Израиль).

Весы выпускаются 9 модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета.

Варианты исполнения весов отличаются назначением, количеством платформ, габаритными размерами грузоприемного устройства и весоизмерительным устройством.

Обозначение весов **ВС-ТМД**, где

ВС - весы стационарные;

Т - наибольший предел взвешивания в тоннах;

М - назначение весов: «А» - автомобильные весы, «В» - вагонные весы;

Д - буква ставится, если грузоприемное устройство весов изготавливается из двух и более платформ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний **III**

Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), дискретность отсчета, цена поверочного деления, интервалы взвешивания, пределы допускаемой погрешности и габаритные размеры платформ приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Обозначение | НПВ, т | НмПВ, т | Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | Интервалы взвешивания, т | Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг | | Габаритные размеры платформы*, м |
|---------------------------------|--------|---------|---|--|---|---------------------|-----------------------------------|
| | | | | | первичной | периодической | |
| BC-10A | 10 | 0,1 | 5 | от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. | ±2,5 ±5,0 | ±5,0 ±10 | 6; 3 |
| BC-15A | 15 | 0,1 | 5 | от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10 до 15 вкл. | ±2,5 ±5,0 ±7,5 | ±5 ±10 ±15 | 6; 3 |
| BC-30A BC-30АД | 30 | 0,2 | 10 | от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. | ±5,0 ±10 ±15 | ±10 ±20 ±30 | 12; 3 2x(6; 3) |
| BC-40A BC-40АД | 40 | 0,2 | 20 | от 0,2 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. | ±10 ±20 | ±20 ±40 | 14; 3 2x(8; 3) |
| BC-60A BC-60АД | 60 | 0,2 | 20 | от 0,2 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. | ±10 ±20 ±30 | ±20 ±40 ±60 | 16; 4 2x(9; 3) |
| BC-80АД | 80 | 0,4 | 50 | от 0,4 до 25 вкл. св. 25 до 80 вкл. | ±25 ±50 | ±50 ±100 | 2x(8,5; 3) |
| BC-100АД BC-100В BC-100ВД | 100 | 0,4 | 50 | от 0,4 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. | ±25 ±50 | ±50 ±100 | 3x(7; 3) 15; 1,9 2x(3; 1,9) |
| BC-150В BC-150ВД | 150 | 1,0 | 50 | от 1,0 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. | ±25 ±50 ±75 | ±50 ±100 ±150 | 15; 1,9 2x(5,65; 1,9) |
| BC-200В BC-200ВД | 200 | 1,0 | 100 | от 1,0 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. | ±50 ±100 | ±100 ±200 | 15,5; 1,9 2x(8; 1,9) |

* Примечание: габаритные размеры платформы могут быть изменены без изменения метрологических характеристик.

Диапазон выборки массы тары, кг от 0 до НПВ
 Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль ±0,25 e
 Порог чувствительности весов 1,4 d
 Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.
 Время установления рабочего режима, с, не более 45
 Время взвешивания, с, не более 15
 Потребляемая мощность, ВА, не более 15
 Питание весов от сети переменного тока:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
 Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до +40
 - относительная влажность, % 95
 Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,95
 Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на весоизмерительном устройстве, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Грузоприемное устройство.
2. Весоизмерительное устройство.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Паспорт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

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

ТУ 4274-002-54260022-2007 «Весы стационарные электронные ВС. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ООО НПФ «Эталон Тензо».

Юрид. адрес: 195176, г. Санкт-Петербург, ул. Львовская, д.8.

Почт. адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. М.Говорова, д.37.

тел./ф. (812) 252 59 15, 716 74 89, e-mail: sandy@etalontenzo.ru

Директор
ООО НПФ «Эталон Тензо»

П.П. Багрин

