

«СОГЛАСОВАНО»
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 Александров
 «02» _____ 2007 г.

Весы стационарные электронные ВСЭБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>34775-07</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-005-15371400-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы стационарные электронные ВСЭБ предназначены для статических измерений массы различных грузов при учётных и технологических операциях в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя раму, грузоприемную платформу, аналоговый или цифровой сумматор, весоизмерительные тензорезисторные цифровые или аналоговые датчики типа WBK (Госреестр № 17613-00), DSB-B (Госреестр № 31532-06) фирмы «CAS», типа RC3 (Госреестр № 19964-05) фирмы «FLINTEC», типа C16 (Госреестр № 20784-04) фирмы «НВМ» и вторичного измерительного преобразователя.

Устройство индикации вторичного измерительного преобразователя может выпускаться двух видов:

- с жидкокристаллическим индикатором;
- со светодиодным индикатором.

Весы выпускаются в трёх модификациях, отличающихся пределами взвешивания и пределами допускаемой погрешности.

Весы различаются по вариантам исполнения в зависимости от типа грузоприемного устройства и количества весоизмерительных тензорезисторных аналоговых или цифровых датчиков.

На боковой панели вторичного измерительного преобразователя расположены: разъём для подключения грузоприемного устройства, выключатель сети, интерфейсный разъём для связи с внешними устройствами и разъём для подключения внешних источников питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний III
- Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (цены поверочных делений) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.
- 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, кг 1,4 d

Таблица 1

Обозначение весов	НмПВ, т	НПВ, т	Цены повероч- ных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке, кг	При периоди- ческой повер- ке, кг
ВСЭБ-80000	5	80	50	От 5 до 25 вкл. Св. 25 до 80 вкл.	±25 ±50	±50 ±100
ВСЭБ-100000	10	100	50	От 10 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл.	±25 ±50	±50 ±100
ВСЭБ-120000	10	120	50	От 10 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 120 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150

Диапазон полуавтоматической установки на нуль не более, % от НПВ 4
 Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

Питание весов:

напряжением постоянного тока, В от 7 до 12

питание от сети переменного тока:

- напряжение, В от 187 до 242

- частота, Гц от 49 до 51

Габаритные размеры грузоприемной платформы и массы весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение весов	Габаритные размеры, не более длина, ширина, мм	Масса, кг не более
ВСЭБ-80000	12000,3200; 12000,4500; 15000,3200; 16000,3200; 16000,4500; 18000,3200; 21000, 3200; 24000,3200	16000
ВСЭБ -100000	6000, 4500; 8000, 4500, 8000,5500, 9000, 6000; 10000, 7000; 10000, 8000; 12000,3200; 12000,4500;16000,3200; 16000,4500; 18000,3200, 18000,4500; 21000, 3200; 21000,4500; 24000,3200; 24000,4500	20000
ВСЭБ -120000	6000, 4500; 8000, 4500, 8000,5500, 9000, 6000; 10000, 7000; 10000, 8000; 12000,4500; 18000,3200, 18000,4500; 21000, 3200; 21000,4500; 24000,3200; 24000,4500	26000

Потребляемая мощность, Вт, не более:

- питание от сети переменного тока..... 20

- питание от сетевого адаптера..... 1,5

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С

грузоприемного устройства от минус 30 до + 50

вторичного измерительного преобразователя..... от +5 до + 50

- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, не более, %..... 90

Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее 0,85

Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, прикрепленную на боковую поверхность вторичного измерительного преобразователя в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство.....1 шт.
2. Вторичный измерительный преобразователь.....1 шт.
3. Стойка (поставляется по требованию).....1 шт.
4. Сетевой адаптер.....1 шт.
5. Руководство по эксплуатации1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

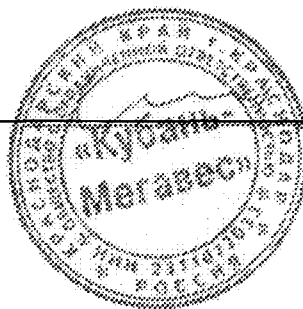
1. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
3. ТУ 4274-005-15371400-2007 «Весы стационарные электронные ВСЭБ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов стационарных электронных ВСЭБ 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 «Кубань-Мегавес», 350029 г. Краснодар, п. Белозерный, д.14, кв.7
Тел/факс: (861) 275-70-13

Директор ООО «Кубань-Мегавес»



И.Ю. Шитик