

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров
«23» _____ 2003 г.



Весы товарные ВСТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24671-04</u> Взамен номер <u>24671-03</u>
-------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329, МР МОЗМ Р 76 и ТУ 4274-021-27450820-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные ВСТ предназначены для статического измерения массы различных грузов при учётных и технологических операциях на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза в аналоговый сигнал, последующей обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы ВСТ состоят из грузоприемного устройства и устройства индикации. Грузоприемное устройство состоит из рамы, грузоприемной платформы и цифрового сумматора. На раме установлены четыре цифровых датчика весоизмерительных ВСП (Госреестр № 22609-02) с соответствующим наибольшим пределом взвешивания, в зависимости от НПВ весов, сигналы с датчиков поступают в цифровой сумматор, который крепится на нижней стороне рамы. Установочные опоры весов ввернуты непосредственно в корпуса датчиков. Указатель уровня установлен на боковой стороне рамы.

Весы ВСТ-1П (2П, 3П, 3П.1) пандусные состоят из грузоприемного устройства и двух пандусов.

Весы ВСТ-1Л (1Л.1) паллетные имеют грузоприемную платформу П-образной формы и предназначены для взвешивания на поддонах по ГОСТ 9078.

Весы ВСТ-1С (1С.1) грузоприемное устройство стержневых весов состоит из двух грузоприемных платформ, устанавливаемых на расстоянии не более 5-и метров друг от друга и соединенных кабелем.

Устройство индикации может выпускаться трех видов:

- с люминесцентным индикатором (электропитание весов производится от сети переменного тока с напряжением 220 В);
- с жидкокристаллическим индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера);
- со светодиодным индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера).

На передней панели устройства индикации расположены кнопки «НОЛЬ» и «ТАРА». На боковой панели устройства индикации расположены: разъём для подключения грузоприемного устройства, выключатель сети, интерфейсный разъём для связи с внешними устройствами и разъём для подключения внешних источников питания (для моделей с жидкокристаллическим или светодиодным устройством индикации).

Весы ВСТ выпускаются 10-и моделей, отличающихся пределами взвешивания, дискретностями отсчета (ценами поверочных делений), пределами допускаемой погрешности в соответствии с таблицей 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ Р76.....средний (III)

Количество отображаемых десятичных знаков.....5

Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (цены поверочных делений) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены поверочных делений (e) и дискретности отсчета(d), г	Интервалы взвешивания, кг.	Пределы допускаемой погрешности.	
					При первичной поверке, г	При периодической поверке, г
ВСТ-1П-600	4	600	200	От 4 до 100 вкл. Св.100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСТ-1П-1000 ВСТ-2П-1000 ВСТ-1Л.1-1000 ВСТ-1С.1-1000	4	1000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСТ-1Л-1000 ВСТ-1С-1000	10	1000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±250 ±500	±500 ±1000
ВСТ-3П.1-1500	4	1500	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1500 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСТ-1П-1500 ВСТ-2П-1500 ВСТ-3П-1500	10	1500	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 1500 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ВСТ-3П.1-2000	4	2000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 2000 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
ВСТ-2П-2000 ВСТ-3П-2000 ВСТ-1Л.1-2000 ВСТ-1С.1-2000	10	2000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ВСТ-1Л-2000 ВСТ-1С-2000	20	2000	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	±500 ±1000	±1000 ±2000
ВСТ-3П.1-3000 ВСТ-1Л.1-3000 ВСТ-1С.1-3000	10	3000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 3000 вкл.	±250 ±500 ±750	±500 ±1000 ±1500
ВСТ-3П-3000 ВСТ-1Л-3000 ВСТ-1С-3000	20	3000	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	±500 ±1000 ±1500	±1000 ±2000 ±3000

Примечание: В рабочей области температуры, дополнительной к нормальной области ее значений, погрешности могут превышать основную погрешность на удвоенное значение цены поверочного деления.

Наибольший предел выборки массы тары, кг.....НПВ

Порог чувствительности весов, г:

- для весов: ВСТ-1П-600(1000), ВСТ-2П-1000, ВСТ-3П.1-1500(2000), ВСТ-1Л.1-1000,
ВСТ-1С.1-1000 280

- для весов: ВСТ-1П-1500, ВСТ-2П-1500(2000), ВСТ-3П-1500(2000), ВСТ-3П.1-3000,
ВСТ-1Л-1000, ВСТ-1Л.1-2000(3000), ВСТ-1С-1000, ВСТ-1С.1-2000(3000).. 700

- для весов: ВСТ-3П-3000, ВСТ-1Л-2000(3000), ВСТ-1С-2000(3000) 1400

Погрешность весов после применения устройства полуавтоматической установки на нуль не превышает, г $\pm 0,25e$
 Диапазон полуавтоматической установки на нуль не более, % от НПВ 4
 Размах результатов измерений не превышает пределов допускаемой погрешности.
 Время установления показаний не более, с 4
 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 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение варианта исполнения грузоприемной платформы	Габаритные размеры весовой платформы, мм. (длина, ширина)	Габаритные размеры весов, мм (длина, ширина, высота)
1П	1250, 1000	2100, 1210, 100
2П-1000	1500, 1250	2310, 1410, 100
2П-1500(2000)	1500, 1250	2505, 1410, 100
3П, 3П.1	2000, 1500	3250, 1800, 120
1Л, 1Л.1	1285, 840	1285, 840, 80
1С, 1С.1	2 шт.(1200, 120)	1200, 120, 120

Масса весов, кг, не более:

ВСТ-1П 100
 ВСТ-2П-1000 180
 ВСТ-2П-1500 185
 ВСТ-2П-2000 190
 ВСТ-3П(3П.1) 260
 ВСТ-1Л(1Л.1)..... 40
 ВСТ-1С(1С.1)..... 50

Потребляемая мощность, Вт, не более:

- питание от сети переменного тока..... 20
 - питание от сетевого адаптера..... 1,5

Условия эксплуатации:

- диапазон нормальной области значений температур, °С от минус 10 до + 40
 - диапазон рабочей области значений температур, °С от минус 30 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, не менее 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Грузоприемное устройство.....1
 2 Устройство индикации.....1
 3 Стойка (поставляется по требованию).....1
 4 Сетевой адаптер*.....1
 5 Руководство по эксплуатации 1
 6 Паспорт 1
 7 Методика поверки (раздел 12 паспорта)..... 1
 8 Упаковка..... 1

*- Сетевой адаптер поставляется с жидкокристаллическим или светодиодным устройством индикации.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки, являющейся разделом 12 паспорта, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 17.11.2003г.

Основные средства поверки – Гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1год.

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. МР МОЗМ Р 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Метрологические и технические требования.»

4. ТУ 4274-021-27450820-2003 «Весы товарные ВСТ. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных ВСТ 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: ЗАО «МАССА-К»

РОССИЯ, 194044, г.Санкт-Петербург, Пироговская наб. 15А

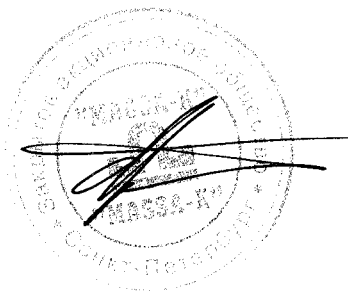
Тел.: (812) 346-57-02, 542-85-52

E-mail: massa@mail.wplus.net

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04

www.massa.ru

**Генеральный директор
ЗАО «МАССА-К»**



А.Г. Коробкин