

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2003 г

Весы электронные ИТС	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 25218-08 Взамен №
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Bizerba», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы ИТС предназначены для взвешивания различных товаров. Весы могут быть использованы в торговле и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза и измеряемый весоизмерительным прибором, который также служит источником электрического питания силоизмерительного датчика. Результаты взвешивания отображаются на табло, расположенном на корпусе весоизмерительного прибора.

Весы ИТС изготавливаются на единой конструктивной основе с грузоприемными устройствами 18, 18А, 30, 30А, 150 VE-S, 150 VE-SA, 200 VE-S, 200 VE-SA, 400 VE-S, 400 VE-SA, которые соединены кабелем с весоизмерительным прибором.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе. Весы могут иметь устройства автоматического изменения цены поверочного деления и аналоговыми и цифровыми фильтрами низких частот. Весы могут быть снабжены релейным выходом для управления технологическими процессами, аналоговыми и цифровыми фильтрами низких частот.

Весы выпускаются в трех модификациях: ИТС 1, ИТС 2 и ИТС-F, отличающихся клавиатурой, расширенным набором сервисных функций. Модификация ИТС-F оснащена дополнительным выносным табло. Весы оснащены двумя интерфейсом RS 232 и одним интерфейсом RS 485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший и наименьший пределы взвешивания, цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), пределы допускаемых погрешностей при первичной (периодической) поверке, порог чувствительности приведены в таблице в приложении к настоящему описанию.

Предел допускаемой погрешности устройства установки нуля $\pm 0,25e$ или $\pm 0,25e_1$

Класс точности по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329 III (средний)

Диапазон выборки массы тары 0... НПВ

При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность массы нетто определяется с учетом погрешностей массы тары и массы брутто.

Диапазон рабочих температур, °С

минус 10...плюс 40

Параметры электрического питания от сети переменного тока:

- от сети переменного тока:
 - напряжение, В 110... 230
 - частота, Гц 50... 60
 - потребляемая мощность, Вт 100
- от источника постоянного тока:
 - напряжение, В 18... 30
 - потребляемый ток, А 1

Время готовности весов к работе, с не более 15

Предел допускаемой погрешности по напряжению и току выходного аналогового сигнала, % от наибольшего предела измерения 3

Габаритные размеры, мм:

- прибора ИТС 45x600x800
- грузоприемные устройства:
 - длина от 335 до 800
 - ширина от 260 до 600

Масса, кг:

- прибора ИТС 3
- грузоприемных устройств от 28 до 57

Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов 0,94

Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весоизмерительного прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы с грузоприемным устройством	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки проводятся в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы»

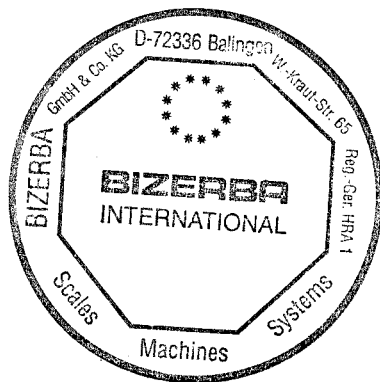
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «BIZERBA», Германия, Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Bundesrepublik Deutschland, Tel. Nr. +49 7433120.

Менеджер по законодательной метрологии «BIZERBA», Германия.

Г. Бирманн



Приложение к описанию типа весов электронных м
ИТС фирмы «Vizerba», Германия

Таблица

Наименование характеристик	Значение характеристик весов ИТС с грузоприемными устройствами 18, 18A, 30, 30A, 150 VE-S, 150 VE-SA, 200 VE-S, 200 VE-SA, 400 VE-S и 400 VE-SA													
	3/6	6	6/15	15	15/30	30	30/60	60	60/150	100	150	150/300	300	
Наибольший предел взвешивания весов (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	20	40	40	100	100	200	20	40	40	100	100	100	200	
Наименьший предел взвешивания (НМПВ), г	1/2	2	2/5	5	5/10	10	10/20	20	20/50	50	50	50/100	100	
Цена поверочного деления (e или e ₁ /e ₂), дискретность отсчета (d или d ₁ /d ₂), г														
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме выборки массы тары при первичной (периодической) поверке, г														
В интервале от НМПВ до 500e ₁ вкл.	-	±1 (±2)	-	±2,5 (±5)	-	±5 (±10)	-	±10 (±20)	-	±25 (±50)	±25 (±50)	-	±50 (±100)	
В интервале св. 500e до 2000e вкл.	-	±2 (±4)	-	±5 (±10)	-	±10 (±20)	-	±20 (±40)	-	±50 (±100)	±50 (±100)	-	±100 (±200)	
В интервале св. 2000e	-	±3 (±6)	-	±7,5 (±15)	-	±15 (±30)	-	±30 (±60)	-	±75 (±150)	±75 (±150)	-	±150 (±300)	
В интервале от НПВ до 500e ₁ вкл.	0,5 (±1)	-	±1 (±2)	-	±2,5 (±5)	-	±5 (±10)	-	±10 (±20)	-	-	±25 (±50)	-	
В интервале св. 500e ₁ до 2000e ₁ вкл.	±1 (±2)	-	±2 (±4)	-	±5 (±10)	-	±10 (±20)	-	±20 (±40)	-	-	±50 (±100)	-	
В интервале св. 2000e ₁ до НПВ ₁ вкл.	1,5 (±3)	-	±3 (±6)	-	±7,5 (±15)	-	±15 (±30)	-	±30 (±60)	-	-	±75 (±150)	-	
В интервале св. НПВ ₁ до 2000e ₂ вкл.	±2 (±4)	-	±5 (±10)	-	±10 (±20)	-	±20 (±40)	-	±50 (±100)	-	-	±100 (±200)	-	
В интервале св. 2000e ₂	±3 (±6)	-	±7,5 (±15)	-	±15 (±30)	-	±30 (±60)	-	±75 (±150)	-	-	±150 (±300)	-	