

281

«СОГЛАСОВАНО»



руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные ИТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 25218-08
	Взамен № 25218-03

Выпускаются по технической документации фирмы «BIZERBA GmbH & Co. KG», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ИТС предназначены для взвешивания различных грузов, вычисления стоимости взвешенного товара и его маркировки (печати этикеток с информацией о товаре).
 Весы могут быть использованы в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, торговли и предприятиях общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал с датчиков преобразуется в цифровой код встроенным электронным устройством с АЦП, которое также служит источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания отображаются на табло, расположенном на корпусе весоизмерительного прибора.

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 дискретности отсчета и цены поверочного деления, а также аналоговыми и цифровыми фильтрами низких частот. Кроме того, весы снабжены интерфейсами RS232 и RS485 для связи с внешними электронными устройствами (например, электронные контрольно-регистрающие кассовые машины, ЭВМ, принтер и т.п.).

Весы выпускаются в следующих модификациях: ИТС-1, ИТС-2, ИТС-3, ИТС-В, ИТС-Р, ИТС-Ф, ИТС-Р и ИТС-S, отличающихся исполнением весоизмерительного прибора, клавиатуры и расширенным набором сервисных функций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значения характеристик							
Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	30	30/60	60	60/150	100	150	150/300	300
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	20	40	40	100	100	100	200

Наименование характеристик	Значения характеристик							
	10	10/20	20	20/50	50	50	50/100	100
Дискретность отсчёта d (d_1/d_2) и цена поверочного деления e (e_1/e_2), g ($e=d$)	10	10/20	20	20/50	50	50	50/100	100
Число поверочных делений	3000	3000/3000	3000	3000/3000	2000	3000	3000/3000	3000
Порог чувствительности, g , не более	14	14/28	28	28/70	70	70	70/140	140
Пределы допускаемой погрешности однодиапазонных весов при первичной поверке (в эксплуатации), $\pm g$:								
– От НМПВ ₁ до 500 e_1 вкл.	± 5 (± 10)	-	± 10 (± 20)	-	± 25 (± 50)	± 25 (± 50)	-	± 50 (± 100)
– От 500 e_1 до 2000 e_1 вкл.	± 10 (± 20)	-	± 20 (± 40)	-	± 50 (± 100)	± 50 (± 100)	-	± 100 (± 200)
– Св. 2000 e_1	± 15 (± 30)	-	± 30 (± 60)	-	± 75 (± 150)	± 75 (± 150)	-	± 150 (± 300)
Пределы допускаемой погрешности двухдиапазонных весов при первичной поверке (в эксплуатации), $\pm g$:								
– От НМПВ ₁ до 500 e_1 вкл.	-	± 5 (± 10)	-	± 10 (± 20)	-	-	± 25 (± 50)	-
– От 500 e_1 до 2000 e_1 вкл.	-	± 10 (± 20)	-	± 20 (± 40)	-	-	± 50 (± 100)	-
– От 2000 e_1 до НПВ ₁ вкл.	-	± 15 (± 30)	-	± 30 (± 60)	-	-	± 75 (± 150)	-
– От НПВ ₁ до 2000 e_2 вкл.	-	± 20 (± 40)	-	± 50 (± 100)	-	-	± 100 (± 200)	-
– От 2000 e_2 до НПВ ₂ вкл.	-	± 30 (± 60)	-	± 75 (± 150)	-	-	± 150 (± 300)	-
Диапазон выборки массы тары	0...НПВ							
Класс точности по ГОСТ 29329 (MP МОЗМ 76)	Средний (III)							
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40							
Время готовности весов к работе, мин, не более	1							
Электрическое питание: – от сети переменного тока: • напряжение, В • частота, Гц • потребляемая мощность, ВА – напряжение при питании от автономного источника постоянного тока, В:	93,5...253 49...61,2 100 18...30							
Масса, кг, не более:	70							
Габаритные размеры, мм, не более:	45x600x800							
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
Средний полный срок службы, лет	8							

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы
2 Руководство по эксплуатации

1 шт.
1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

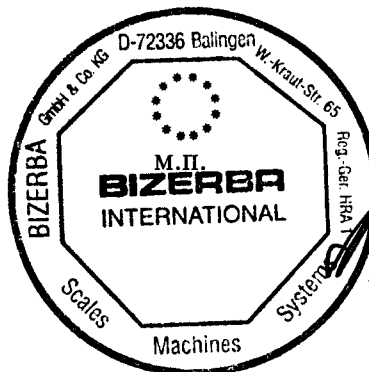
ГОСТ 29329–92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных ИТС 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: фирма «Bizerba GmbH&Co. KG», Германия
Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Deutschland
Tel. +49 7433 12-2453.

Руководитель отдела
законодательной метрологии
фирмы «Bizerba GmbH&Co. KG»



Г. Бирманн