

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
“Ростест-Москва”

А.С. Евдокимов
2009 г.



Весы электронные бункерные BMW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41894-09</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы “InterSystems, Inc.”, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные бункерные BMW (далее - весы) предназначены для взвешивания порций сыпучих материалов.

Область применения - предприятия промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Аналоговый электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора LAGXTREME для аналого-цифрового преобразования и обработки с последующей передачей цифрового сигнала для индикации результатов взвешивания. Весь процесс управления работой весов выполняет весоизмерительный прибор, который также осуществляет питание тензорезисторных датчиков.

Весы состоят из бункерного грузоприемного устройства с весоизмерительными тензорезисторными датчиками и весоизмерительного прибора, размещенного в помещении диспетчерской, верхнего (питающего) и нижнего (приемного) бункеров. Весы снабжены специальными грузами для юстировки.

Грузоприемное устройство устройства представляет собой жесткую раму с тремя тензорезисторными датчиками типа S-Type, фирмы “Vischay Tedea Huntleigh Ltd.”, Израиль, Госреестр № 37065-08, на которых подвешен весовой бункер.

Весовой, верхний и нижний бункера снабжены заслонками гидравлическими и гидрораспределителями, с помощью которых производится автоматическое управление загрузочно-разгрузочными процессами взвешиваемого материала. Работа гидроприводов обеспечивается спе-

циальной гидравлической станцией.

Весоизмерительный прибор конструктивно выполнен в пылевлагозащищенном корпусе с лицевой панелью с клавишами управления весами, с цифровым табло для индикации результатов взвешивания.

Весы имеют выход на персональный компьютер и принтер по стандартному интерфейсу RS-485, что позволяет производить учет количества взвешенных порций и вычислять суммарную массу взвешенного продукта нарастающим итогом и регистрацию данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	7135
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	100
Время взвешивания (одной порции), с, не более	20
Цена поверочного деления (e), кг	5
Дискретность отсчета (d), кг	5
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (при периодической поверке), кг	
от 100 до 2500 кг включ.	$\pm 5 (\pm 5)$
св. 2500 кг	$\pm 5 (\pm 10)$
Порог чувствительности, кг	7
Число поверочных делений	1427
Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	$\pm 0,25e$
Диапазон рабочих температур, °C	
- грузоприемного устройства	от минус 10 до плюс 40
- весоизмерительного прибора	от плюс 15 до плюс 30
Напряжение питания переменным током, В	220^{+22}_{-33}
Частота питания, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	20
Габаритные размеры, не более, мм	
- грузоприемного устройства весов	2786x2590x8331
- весоизмерительного прибора	407x206x457
Масса, не более, кг	
- грузоприемного устройства весов	2100
- весоизмерительного прибора	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на заводскую табличку весов фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.453-82 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное поверочное средство: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328 “Гири. Общие технические требования”.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”,
техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

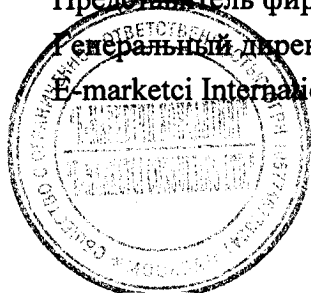
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель – фирма “InterSystems, Inc.”, США 13330 “1”, Street, Omaha, NE 68137

Представитель фирмы

Генеральный директор

E-marketci International Consulting Ltd



Ахмет Бакыр