

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростовский ЦСМ»

В.А. РОМАНОВ

08 2008г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы электронные бункерные BMW 336-P45	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38783-08
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «INTERSYSTEMS», США, 13330 "1" Street, Omaha, NE 68137 в количестве 4 экз. со следующими заводскими номерами: №№ 5510048-5АН, 5510049-5АН, 5510050-5АН, 5510051-5АН.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бункерные для сыпучих материалов BMW 336-P45 фирмы «INTERSYSTEMS», США предназначены для взвешивания порций сыпучих материалов и их учета нарастающим итогом.

Весы бункерные для сыпучих материалов BMW 336-P45 фирмы «INTERSYSTEMS», США (далее - весы) применяются на ОАО «Новороссийский зерновой терминал».

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 JAGXTREME и обрабатывается по специальному алгоритму. 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 Новороссийского зернового терминала, верхнего (питающего) и нижнего (приемного) бункеров. Весы снабжены цепями и специальными грузами для юстировки.

Грузоприемное устройство весов представляет собой жесткую раму с тремя тензорезисторными датчиками, на которых подвешен весовой бункер. Для устранения влияния горизонтальной составляющей весового усилия бункер зафиксирован струнами, расположенными в двух взаимно перпендикулярных плоскостях и в двух поясах.

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

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

Весы снабжены следующими функциями:

- полуавтоматической установки нуля;
 - устройством учета количества взвешенных порций и суммарной массы взвешенного продукта нарастающим итогом.

Весы имеют выходной сигнал на внешние регистрирующие устройства по стандартному интерфейсу RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	6850
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10
Возможные значения задаваемых порций, выбираемых в интервалах взвешивания от 10 до 6850 кг.	
Время взвешивания (одной порции), с	не более 20
Цена поверочного деления (e), кг	5
Дискретность отсчета (d), кг	5
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (при периодической поверке), кг:	
- от 10 кг до 2500 кг вкл.	$\pm 5 (\pm 5)$
- св. 2500 кг	$\pm 5 (\pm 10)$
Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	$\pm 1,25$
Диапазон регулирования устройства установки на нуль, кг	0...80
Порог чувствительности, кг	7
Число поверочных делений	1370
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)
Диапазон рабочих температур, °C:	
- грузоприемного устройства	минус 10...плюс 40
- весоизмерительного прибора	плюс 15...плюс 30
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50 \pm 1
Потребляемая мощность, Вт	не более 20
Габаритные размеры, не более, мм:	
- весоизмерительного прибора	407x206x457
- грузоприемного устройства весов	2743x2921x8344
Масса, не более, кг:	
- весоизмерительного прибора	10
- грузоприемного устройства весов	2100
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на корпусе весоизмерительного прибора, и типографским методом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт	Примечание
Грузоприемное устройство (весовой бункер с заслонкой гидравлической)	1	-
Датчик тензорезисторный	3	-
Весоизмерительный прибор	1	-
Верхний бункер с заслонкой гидравлической	1	-

Верхний бункер с заслонкой гидравлической	1	-
Нижний бункер с заслонкой гидравлической	1	-
Специальная гидравлическая станция	1	-
Эксплуатационная документация	1 компл.	-

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки - гири класса М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92. Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Весы электронные бункерные BMW 336-P45, фирмы «INTERSYSTEMS», США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«INTERSYSTEMS», США, 13330 "1" Street, Omaha, NE 68137

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Новороссийский зерновой терминал»
 Россия, 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, д.14 «а»
 Тел. +7 (8617) 60 22 94
 Факс +7 (8617) 60 47 75

Генеральный директор



М.В. Петренко