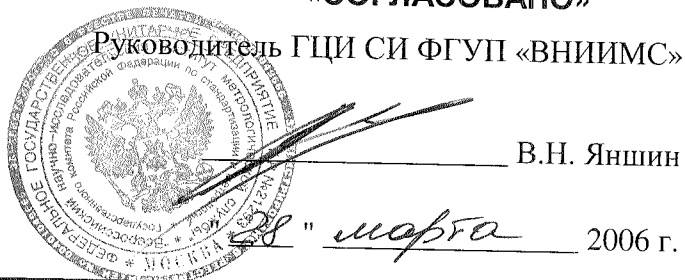


«СОГЛАСОВАНО»



Весы товарные M1100 и M2200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 11652-06 Взамен № 11652-00
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Marel hf.", Исландия

Назначение и область применения

Весы товарные M2200 и M1100 (далее весы) предназначены для определения массы продукции на предприятиях мясо- и птицеперерабатывающей, рыбной, консервной и других отраслях промышленности, а также в условиях морского и речного промысла для выполнения торговых и учетных операций, при взаимных расчетах между предприятиями.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на микропроцессорный прибор, в котором обрабатывается и истинное значение массы груза индицируется на цифровом жидкокристаллическом табло прибора. Дисплей прибора так же снабжен пылевлагонепроницаемой клавиатурой (класс IP67) для ввода значения массы тары, обнуления показаний весов и выполнения других функций. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C в весах M1100, а в весах M2200 и интерфейсу Ethernet, может быть передана на ПЭВМ или принтер.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы и весоизмерительного прибора, соединенных между собой с помощью кабеля. Грузоприемная платформа весов выполнена из нержавеющей стали со степенью водонепроницаемости класса IP67.

Весы выпускаются в двух вариантах исполнения: стационарном (береговом) (кроме модификации с грузоприемной платформой PL3860) и морском (кроме модификаций с грузоприемной платформой PL1000, PU8000, PU9000, PU9010). Весы морского исполнения имеют дополнительное устройство компенсации влияния морской и речной качки (вибраций), состоящее из дополнительного тензорезисторного датчика и электронного блока преобразования.

Грузоприемные платформы PU8000, PU9000, PU9010 выполнены в «П» образной форме для взвешивания паллетов.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока. Питание весов может осуществляться от источника питания постоянного тока, а также от источников автономного питания (кроме модификаций с грузоприемной платформой PU8000, PU9000, PU9010).

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- сигнализации о перегрузке весов
- переключения единиц измерения массы (г, кг, фунты, унции и др).

Весы выпускаются в следующих модификациях, имеющих обозначение: XXXXX-YYYY-ZZZZZZ-M, где «X» - модификация весоизмерительного прибора, «Y» - варианты исполнения (береговой - P02, морской – M02), «Z» - модификация грузоприемной платформы, M – наибольший предел взвешивания. В качестве весоизмерительного прибора используются приборы M1100 и M2200, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и нормируемыми метрологическими характеристиками.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку на весах и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Грузоприемная платформа	1 шт.
2	Весоизмерительный прибор	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"
Техническая документация фирмы "Marel hf.", Исландия.

Заключение

Тип весов товарных M2200 и M1100 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 "Marel hf.", Исландия
Hofdabakki 9, IS-112 Reykjavik, Iceland

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Марел Русланд»
117198, Москва, Ленинский пр-т, 113
тел/факс: 9565492

Генеральный директор



Акбашев В.А.

Приложение 1. Основные технические характеристики весов

Наименование параметра	Модификация грузоприемной платформы весов											
	PL2060	PL2010	PL3000	PL4000	PL1000	PL6038	-	PL6050	PL8000 PU9000 PU9010			
Береговая модификация												
Морская модификация	PL2260	PL2210	PL3200	PL4200	PL6038	PL3860	PL6050					
Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	3/6 6/15	3/6 6/15	15/30 60/150	30/60 60/150	30/60 60/150	60	30/60 60/150	150/300	600/1000	1500/2000	3000	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20	40	100	200	400	400	200	400	4000	1000	20000	
Дискретность отсчета (d ₁ /d ₂) и цена поверочного деления (e ₁ /e ₂), г	1/2 2/5	1/2 2/5	5/10	10/20	20/50	0,5/1	10/20	20	10/20	200/500	1000	
Число поверочных делений (n)	3000											
Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)											
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксклюзации), ±г	1(1) 2(2) 1(2) 2(4) 2(3) 4(6) 2(4) 5(10) 4(6)	1(1) 2(2) 1(2) 2(4) 2(3) 4(6) 5(10) 10(15)	5(5) 5(10) 10(15) 10(20) 20(30) 20(40) 20(30) 20(40)	10(10) 10(20) 20(30) 20(40) 40(60) 50(100) 100(150)	20(20) 20(40) 40(60) 50(100) 100(150)	0,5(0,5) 0,5(1) 1(1,5) 1(2) 2(3)	10(10) 10(20) 20(30) 20(40) 40(60)	20(20) 20(40) 40(60) 50(100) 100(150)	10(10) 10(20) 20(30) 20(40) 40(60)	50(50) 50(100) 100(150) 100(200) 200(300)	200(200) 200(400) 400(600) 500(1000) 1000(1500) 1000(2000) 2000(3000)	1000(1000) 1000(2000) 2000(3000) - -
Порог чувствительности, е, не более	1,4											
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100											
Диапазон рабочих температур для грузоприемного устройства и для вторичного прибора, °С	-10...+40											
Время измерения массы, с	не более 2											
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм:	301x347x92	296x246x100	396x296x113	550x400x158	250x170x80	616x318x165	616x318x165	616x516x165	845x1245x95	1010x1245x95	1230x1245x95	

Наименование параметра	Модификация грузоприемной платформы весов										
	PL2060	PL2010	PL3000	PL4000	PL1000	PL6038	-	PL6050	PU8000	PU9000	PU9010
Береговая модификация	PL2060	PL2010	PL3000	PL4000	PL1000	PL6038	-	PL6050	PU8000	PU9000	PU9010
Морская модификация	PL2260	PL2210	PL3200	PL4200	-	PL6038	PL3860	PL6050	-	-	-
Габаритные размеры весоизмерительного прибора, мм: M1100 M2200	251x99x175 314x106x210										
Масса грузоприемной платформы, кг:	5,4	6,6	10,9	28,8	3,9	34,4	30	43	43,5	45,7	48,6
Масса весоизмерительного прибора кг: M1100 M2200	2 2,8										
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В	12...24										
Параметры электрического питания от сети переменного тока напряжение, В частота, Гц	110...230 50 ± 1										
Потребляемая мощность, ВА	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	55,2	
Использование весоизмерительного прибора с платформами											
M1100	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
M2200	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92										
Средний полный срок службы, лет	8										