

**СОГЛАСОВАНО**

директора ГФУП ВНИИМС



В.Н. Яншин

4 " *декабря* 2000 г.

<b>Весы товарные</b> <b>M2000/ M1500 и M1100</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>11652-00</b> Взамен № <b>11652-88</b>
---	---

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

### **Назначение и область применения**

Весы товарные M2000/M1500 и M1100 (далее весы) предназначены для определения массы продукции на предприятиях мясо- и птицеперерабатывающей, рыбной и консервной промышленности, морского и речного промысла. Весы могут использоваться в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

### **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. Весы модификации M2000 снабжены пультом дистанционного управления. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ или принтер.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы и блока обработки сигнала, 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) и морском. Весы морского исполнения имеют дополнительное устройство компенсации влияния морской и речной качки (вибраций), состоящее из дополнительного тензорезисторного датчика и электронного блока преобразования.

Весы работают в двух диапазонах взвешивания, причем переключение между диапазонами происходит автоматически.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 187...242В, отдельные модификации весов снабжены функциями питания от источника постоянного тока.

Весы снабжены следующими функциями:

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

### Основные технические характеристики.

Наименование параметра		Значения характеристик для диапазона				
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3/6	6/15	15/30	30/60	60/150
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20/40	40/100	100/200	200/400	400/1000
3	Дискретность отсчета (d), г	1/2	2/5	5/10	10/20	20/50
4	Цена поверочного деления (e), г	1/2	2/5	5/10	10/20	20/50
5	Число поверочных делений (n)	3000				
6	Предел допускаемой погрешности	соответствует III (среднему) классу точности по ГОСТ 29329				
7	Диапазон выборки массы тары	3/6	6/15	15/30	30/60	60/150
8	Диапазон рабочих температур для грузоприемного устройства и для вторичного прибора, °С	-10...+40				
9	Габаритные размеры ГПУ, мм	246x296x96	246x296x96 296x396x113	296x396x113	400x550x158 386x616x165 516x616x165	516x616x165
10	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)				
11	Класс точности по МР МОЗМ 76	III				

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус весов и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность

№	Наименование	Количество
1	Грузоприемная платформа	1 шт.
2	Индикаторное устройство	1 шт.
3	Упаковочная тара	1 шт.
4	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"  
 МР МОЗМ 76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Технические и метрологические требования".

## Заключение

Весы товарные M2000/M1500 и M1100 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", МР МОЗМ 76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Технические и метрологические требования" и технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма "Marel hf.", Исландия  
Hofdabakki 9, IS-112 Reykjavik, Iceland

Начальник отдела  
ГФУП ВНИИМС



В.Н. Назаров

Начальник лаборатории  
средств измерений массы и силы



С.А. Павлов