

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2002 г

<b>Весы монорельсовые MR</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>23295-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER  
IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция

### **Назначение и область применения**

Весы монорельсовые MR (далее - весы), предназначены для статического взвешивания сырья и готовой продукции.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

### **Описание**

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика и поступает на микропроцессорный прибор РW1, в котором информация о массе взвешиваемого груза обрабатывается, а затем индицируется на цифровом табло прибора. Весы имеют выход по последовательному интерфейсу RS-232 для подключения к ПЭВМ или принтеру.

Весы состоят из грузоприемного устройства и микропроцессорного прибора. Грузоприемное устройство представляет собой силовую несущую раму, два тензорезисторных датчика и монорельс. Монорельс может быть цилиндрической формы или в форме параллелепипеда. Управление весами осуществляется с помощью микропроцессорного прибора РW1.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическим слежением за нулем;
- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- выборкой массы тары;
- сигнализацией о перегрузке

Весы выпускаются в следующих модификациях MR-300К, MR-600К, MR-2000К отличающихся наибольшим пределом взвешивания и дискретностью отсчета.

## Основные технические характеристики.

Наименование параметра	Модификация весов		
	MR-300K	MR-600K	MR-2000K
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300	600	2000
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2	4	20
3. Дискретность отсчета (d), и цена поверочного деления (e), кг	0,1	0,2	1
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг			
в диапазоне от НмПВ до 2000e	±0,1	±0,2	±1
в диапазоне св. 2000e	±0,2	±0,4	±2
5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг			
в диапазоне от НмПВ до 500e	±0,1	±0,2	±1
в диапазоне св. 500e до 2000e	±0,2	±0,4	±2
в диапазоне св. 2000e	±0,3	±0,6	±3
6. Диапазон выборки массы тары, кг	300	600	2000
7. Порог чувствительности, кг	0,14	0,28	1,4
8. Класс точности по ГОСТ 29329	Средний (Ш)		
9. Параметры электрического питания:			
напряжение, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>		
частота, Гц	50±1		
потребляемая мощность, В·А	50		
10. Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +40		
11. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
12. Средний срок службы, лет	10		
13. Длина ГПУ, мм	100		
14. Масса, не более, кг	30		

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на силовой несущей раме весов.

### Комплектность

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Микропроцессорный прибор РWІ	1 шт.	
3	Соединительный кабель	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.	

### Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1год.

### Нормативные документы

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

## Заклучение

Весы монорельсовые MR соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и технической документации фирмы-изготовителя "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция.

Изготовитель: Фирма "ESIT ELEKTRONIK SISTEMLER IMALAT ve TICARET LTD.STI", Турция  
Muhurdar Cad. No: 91 Kadikoy 81300 Istanbul/Turkey,  
тел. 0216-349 03 03, факс 0216-338 24 23, e-mail: esit@esit.com.tr

Вице-президент фирмы  
"ESIT ELEKTRONIK  
SISTEMLER IMALAT ve  
TICARET LTD.STI"

  
ESIT ELEKTRONIK  
SISTEMLER  
IMALAT VE TICARET LTD.ŞTİ.  
Muhurdar Caddesi No: 91  
81300 Kadıköy-İSTANBUL  
Telefon: (0 216) 349 03 03  
Anadolü Kurumlar V.D 380 000 8389

Серхат Тигрел