



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИМС

В. Н. Яншин

2001 г

Весы электронные NCR 7872-2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16802-01</u> Взамен № <u>16802-97</u>
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "NCR Corporation", США

### Назначение и область применения

Весы электронные NCR 7870-2000 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных товаров и применяются на предприятиях торговли и общественного питания.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании силоизмерительным тензорезисторным датчиком нагрузки, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющиеся пропорционально массе груза, который далее преобразуется в цифровой код. Результат взвешивания выводится на цифровое табло.

Конструктивно весы представляют собой весоизмерительный модуль, содержащий грузоприёмное устройство с силоизмерительным тензорезисторным датчиком и аналого-цифровой преобразователь с блоком обработки результатов измерений.

Результаты взвешивания выводятся на двухстороннее цифровое табло, установленное на отдельную стойку и закреплённую на корпус весов или на расчётно-кассовый аппарат. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к расчётно-кассовому аппарату или компьютеру. Весы могут быть объединены в локальную сеть. Весы могут быть оснащены лазерным устройством считывания штрих-кода.

Калибровка весов проводится последовательным наложением внешних эталонных гирь IV-го разряда массой 2,5 кг, 5 кг и 10 кг. Калибровка осуществляется с помощью кнопки, находящейся под грузоприёмной платформой. Доступ к кнопке закрыт специальной крышкой с винтом.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Весы выпускаются в двух модификациях отличающимся значением наибольшего предела взвешивания.

### Основные технические характеристики

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг .....	9,995	13,995
2. Наименьший предел взвешивания (НМПВ), г .....		100
3. Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчёта, (d), г .....		5
4. Число поверочных делений (n) .....		3000
5. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, г		
при первичной поверке:		
интервалы взвешивания:		
от 100 г до 2,5 кг вкл. ....		± 2,5
св. 2,5 кг .....		± 5,0
в эксплуатации:		
интервалы взвешивания:		
от 100 г до 2,5 кг вкл. ....		± 5
св. 2,5 кг .....		± 10
6. Порог чувствительности весов .....		1,4d
7. Диапазон рабочих температур, °С .....	от +10	до +40
8. Время готовности весов к работе, с .....		30
9. Класс точности по МР МОЗМ № 76 .....		III
10. Класс точности по ГОСТ 29329 .....		средний, III
11. Параметры адаптера сетевого питания		
- напряжение входное, В .....	220 +10%	-15%
- потребляемая мощность, ВА .....		65 - 84
- частота, Гц .....		50 / 60

- напряжение / сила тока выходное, В / А.....	+ 5 / 1,5
	+ 12 / 1,5
	- 12 / 0,3
12. Габаритные размеры, мм .....	547 x 495 x 360
13. Масса, кг .....	8,95

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Весы электронные NCR 7870-2000               | - 1 шт.;  |
| 2. Руководство по установке и эксплуатации      | - 1 экз.; |
| 3. Методика поверки (по требованию потребителя) | - 1 экз.  |

### Поверка

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с «Рекомендация. ГСИ. Весы электронные NCR 7870-2000 фирмы "NCR Corporation", США. Методика поверки», утвержденной ГФУП ВНИИМС.

Основные средства поверки - гири эталонные IV-го разряда по ГОСТ 7328 "Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия".

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".  
Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя "NCR Corporation", США.

### Заключение

Весы электронные NCR 7870-2000 соответствуют требованиям МР МОЗМ № 76, ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и Эксплуатационной документации фирмы-изготовителя "NCR Corporation", США.

Изготовитель: "NCR Corporation", США, 2651 Satellite Blvd. Duluth, GA 30136 USA.

Начальник лаборатории испытаний  
средств измерений массы и силы



С. А. Павлов

Ведущий инженер



А. И. Сологян