

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВелГИМ



Н.А. Жагора
2014

Весы неавтоматического действия электронные сканирующие NCR 7874, NCR 7878	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>Р603 02 5392 14</i>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы “NCR Corporation”, Соединенные Штаты, Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия электронные сканирующие NCR 7874, NCR 7878 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании весоизмерительным тензорезисторным датчиком, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, который далее преобразуется в цифровой код. Результат взвешивания выводится на дисплей.

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

Результаты взвешивания выводятся на дисплей, установленный на отдельную стойку или на расчетно-кассовый аппарат. Весы снабжены интерфейсом передачи данных RS-232 для подключения к расчетно-кассовому аппарату или компьютеру, USB-портом. Весы оснащены лазерным устройством считывания штрих-кода.

Выпускают две модификации весов: NCR 7874 и NCR 7878.

Обозначение модификаций имеет вид NCR 7874-5XXX (NCR 7878-2XXX), где

5 (2) – условное обозначение наличия весов;

XXX (может принимать значение от 0 до 9) – условное обозначение версий для разных стран и модификаций модуля сканирования.

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и метрологически значимым. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, которая находится на корпусе весов.

ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки. Доступ к изменению метрологически значимых параметров невозможен без применения специализированного оборудования производителя.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее при включении весов. Версия встроенного программного обеспечения 497xxxxxxx.

Внешний вид весов показан на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.





NCR 7874



NCR 7878

Рисунок 1 - Весы неавтоматического действия электронные сканирующие NCR 7874, NCR 7878

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристика	Значение	
	7878	7874
Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011, TP 2008/012/BY	средний (III)	
Максимальная нагрузка Max, кг	15,0	
Минимальная нагрузка Min, кг	0,1	
Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов e, г	5	
Порог чувствительности, г, не более	1,4e	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г в интервалах взвешивания, кг:		
от 0,1 до 2,5 вкл.	± 2,5	
от 2,5 до 10 вкл.	± 5	
св. 10	± 7,5	
Показания на дисплее массы, г, не более	Max + 9e	
Условия эксплуатации:		
- диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 0 до плюс 40	
- диапазон относительной влажности, %, конденсации влаги	от 5% до 95% без конденсации влаги	
Электрическое питание весов от сети переменного тока:		
- напряжением, В	от 90 до 264	
- частотой, Гц	от 47 до 63	
Потребляемая мощность, Вт, не более	40	
Габаритные размеры, мм, не более	292×508×317	292×508×232
Масса весов, кг, не более	7,72	7,61
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на табличку, расположенную на корпусе весов.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	– 1 шт.
Адаптер сетевого питания	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы “NCR Corporation” (Соединенные Штаты, Китай).
ТР 2008/012/BY "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования";
ГОСТ OIML R76-1-2011 "Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания";

СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия электронные сканирующие NCR 7874, NCR 7878 соответствуют требованиям технической документации фирмы “NCR Corporation” (Соединенные Штаты, Китай), СТБ ЕН 45501-2004, ГОСТ OIML R76-1-2011, ТР 2008/012/BY.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма “NCR Corporation”

2651 Satellite Boulevard. Duluth. Georgia 30315 USA

Tel: 1-770-623-7543;

Fax: 1-678-809-3183

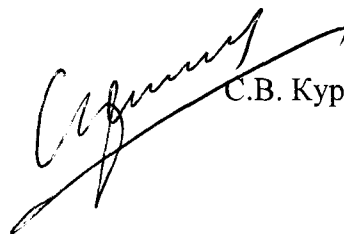
Завод изготовителя

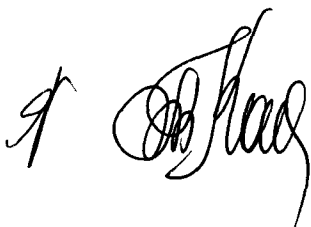
Shanghai GES Information Technology Co. Ltd., Zhangjiang

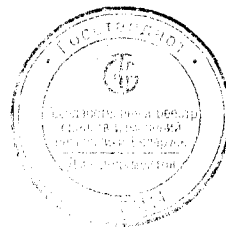
Hi-Tech Park, No. 668 Li Shi Zhen Rd., Shanghai, 201203

Pudong, People's Republic of China

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

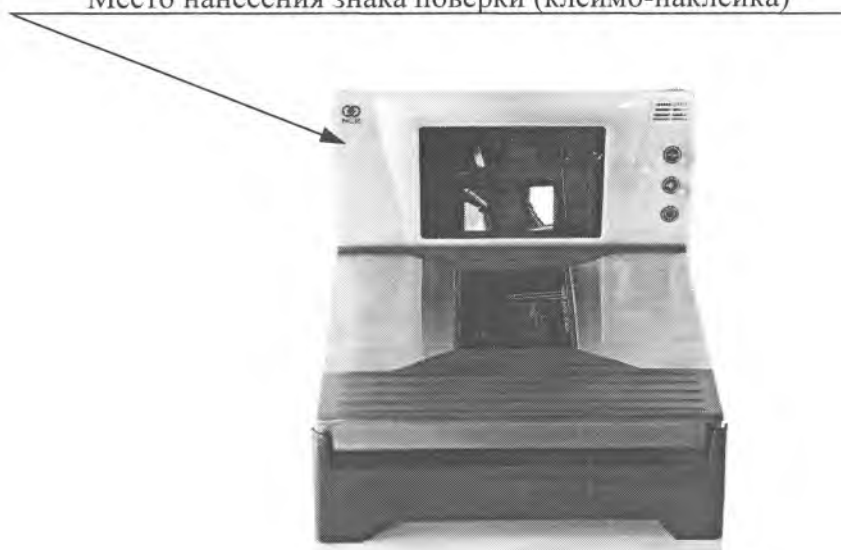

С.В. Курганский





Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Защитная пломба

