

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

**СЕРТИФИКАТ**

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 973

Действителен до  
1 июля 2000 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

**весов электронных товарных стационарных ВТС,  
НПП "Метра Лтд", г. Обнинск, Калужская обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 02 0921 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
17 августа 1999 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

*ЖТК В от 14.08.99*  
*Жерт Н.Д. Леекова*



Сенсоры для вывода результатов взвешиваний на регистрирующее устройство и интерфейс RS232-C для связи с ЭВМ.

Весы позволяют:

- вводить значения массы тары с клавиатуры;
- выводить на индикацию значения массы "брутто", "нетто", тары;
- устанавливать весы на нуль автоматически и вручную;
- накапливать и индцировать сумму результатов нескольких взвешиваний.

Основные технические характеристики весов указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций				
	ВТС-600	ВТС-600-1	ВТС-1500	ВТС-1500-1	ВТС-3000
Пределы взвешивания, кг:					
- наибольший	600	600	1500	1500	3000
- наименьший	0,2	0,2	10	10	20
Дискретность и цена поверочного деления с, кг	0,2	0,2	0,5	0,5	1
Класс точности по ГОСТ 29329	средний				
Пределы допускаемой погрешности, кг:					
- при первичной поверке на предприятии:					
в интервале до 2000е вкл.	±0,2	±0,2	±0,5	±0,5	±1
в интервале свыше 2000е	±0,4	±0,4	±1,0	±1,0	±2
- в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии:					
в интервале до 500е вкл.	±0,2	±0,2	±0,5	±0,5	±1
в интервале св. 500е до 2000е вкл.	±0,4	±0,4	±1,0	±1,0	±2
в интервале свыше 2000е	±0,6	±0,6	±1,5	±1,5	±3
Диапазон выборки массы тары, кг	0-600	0-600	0-1500	0-1500	0-3000
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40				
Параметры электрического питания:					
- напряжение, В	220 +22 -33				
- частота, Гц	50±1				
Потребляемая мощность, не более, ВА	10				
Габаритные размеры, мм:					
- грузоприемного устройства в плане	1150×2130	1200×1200	1750×2820	1200×1200	1750×2820
- рабочей площадки	970×1200	1200×1200	1470×1500	1200×1200	1470×1500
- электронного блока индикации	175×105×50				
Масса весов, не более, кг	125	150	280	180	340
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92				

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на грузоприемное устройство весов методом фотоинжестии и на эксплуатационную документацию типографским методом.

## Комплектность

Устройство грузоприемное	1 шт.
Электронный блок индикации	1 шт.
Кабель соединительный (≈3м)	1 шт.
Стойка	1 шт. (по заказу)
Панель для весов ВТС-600, ВТС-1500, ВТС-3000	2 шт. (по заказу)
Паспорт НПТМ.488.003 ПС	1 экз.

## Поверка

Поверка весов производится в соответствии с разделом "Методика поверки" паспорта НПТМ.488.003 ПС, согласованным с "ГОСТЕСТ МОСКВА".  
Основное поверочное оборудование - при IV-го разряда ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 29329, ТУ 4274-003-10850066-95.

## Заключение

Весы электронные товарные стационарные типа ВТС соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Метра Лтд". (НПТ "Метра Лтд")  
249020, г.Обнинск, Калужской обл., а/я 8128, пр-т Ленина 106.

Директор НПТ "Метра Лтд"



В.В.Никитин

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"РОСТЕД-МОСКВА"

Б.С.Мигачев

1995г.



Весы электронные товарные стационарные типа ВТС	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>14656-95</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-10850066-95.

### Назначение и область применения

Весы предназначены для статического взвешивания различных грузов при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных и торговых предприятиях.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков (далее - датчиков) в электрический сигнал, который обрабатывается в электронном блоке индикации.

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного устройства и электронного блока индикации, связанных через соединительный кабель. Весы выпускаются 5-ти модификаций: ВТС-600, ВТС-600-1, ВТС-1500, ВТС-1500-1, ВТС-3000.

Модификации ВТС-600, ВТС-1500, ВТС-3000 имеют грузоприемное устройство низкосоставного типа с платформой, подвешенной на 4-х датчиках, закрепленных по углам опорной рамы. По бокам платформы ограничена кожухами, закрывающими датчики и кабельную проводку, а для въезда и установки грузов спереди и сзади предусмотрены наклонные пандусы.

Модификации ВТС-600-1, ВТС-1500-1 имеют грузоприемное устройство, состоящее из нижней рамы, являющейся основанием, и верхней платформы, жестко соединенных в центре через один датчик. Платформа с боков ничем не ограничена, что допускает установку грузов с четырех сторон.

Электронный блок индикации может быть установлен на стойке, прикрепляемой к грузоприемному устройству, или на стене, или прикреплен к стене на расстоянии, определяемом длиной соединительного кабеля. Блок индикации имеет интерфейс

18. Дев