

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3450

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2005 от 28 июля 2005 г.) утвержден тип

**весы торговые электронные Орион-15М,  
ООО НПП "Орион", г. Наро-Фоминск, Московской обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2610 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 июля 2005 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

*Handwritten signature and date: 07.08.05 28.07.2005, with a signature.*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. генерального директора  
ФГУП "Ростест-Москва"



2004 г.

Весы торговые электронные "Орион 15М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24345-03</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-52819376-02.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные типа "Орион 15М" (далее – весы) предназначены для статического измерения массы товара.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал, который формируется тензорезисторным датчиком. Данный сигнал поступает на вход аналого-цифрового преобразователя и, после обработки процессором, результаты отображаются на двух индикаторных табло.

Весы состоят из корпуса, грузоприёмной платформы, индикаторных табло «Масса» продавца и покупателя, интерфейса (RS232) для стыковки с контрольно-кассовой машиной.

Весы имеют следующие функции:

- автоматической и ручной установки на нуль;
- выборки массы тары;
- сигнализации превышения допустимого значения массы груза и массы тары;
- сигнализации разрядки батареи питания;
- автоматического отключения питания;
- встроенного режима самопроверки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг ..... 15,000

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг ..... 0,020

Дискретность отсчёта ( $d_d$ ) массы и цена поверочного деления ( $e$ )

в интервалах, кг:

- от НмПВ до 3,0 кг включ. .... 0,001

- свыше 3,0 кг до 6,0 кг включ. .... 0,002

- свыше 6,0 кг ..... 0,005

Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 ..... средний



Таблица

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изгото- вите- ле и ремонтном, в интерва- лах взвешивания, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г
от 0,02 до 0,5 включ.	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
св. 0,5 до 2,0 включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
св. 2,0 до 3,0 включ.	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$
св. 3,0 до 4,0 включ.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
св. 4,0 до 6,0 включ.	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$
св. 6,0 до 10,0 включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
св. 10,0	$\pm 10,0$	$\pm 15,0$

Примечание – После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.

Диапазон выборки массы тары, кг .....от 0 до 3,0  
 Порог чувствительности .....1,4 е  
 Время измерения массы, с, не более .....3  
 Количество разрядов индикаторов «Масса» .....6  
 Электрическое питание весов:  
 а) от сети переменного тока (с применением адаптера сетевого питания):  
     - напряжением, В ..... 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>  
     - частотой, Гц ..... 50 $\pm$ 1  
 б) от аккумуляторной батареи типа А506-6V-1,2Ah  
 напряжением, В ..... от 6,0 до 6,9  
 Потребляемая мощность от сети переменного тока, В·А, не более ..... 1,0  
 Время непрерывной работы с полностью заряженной встроенной  
 аккумуляторной батареей, час, не менее .....8  
 Габаритные размеры весов, мм, не более ..... 355×330×120  
 Масса весов, кг, не более .....4,0  
 Время готовности весов к рабочему режиму с учётом  
 самопроверки, мин, не более .....1  
 Диапазон рабочих температур, °С ..... от плюс 5 до плюс 40  
 Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч ..... 0,92  
 Средний срок службы, лет, не менее .....12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы "Орион 15М" ..... 1 шт.  
 Адаптер сетевой ..... 1 шт.  
 Паспорт ОРНК.404412.002ПС ..... 1 экз.  
 Руководство по эксплуатации ОРНК.404412.002РЭ ..... 1 экз.  
 Упаковка ..... 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное средство – гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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


Технические условия ТУ 4274-002-52819376-02.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых электронных «Орион-15М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПП Орион», 143300, Московская обл., г. Наро-Фоминск, ул. Ленина, д. 28.

Генеральный директор ООО «НПП Орион»  В.Н. Кожевников

