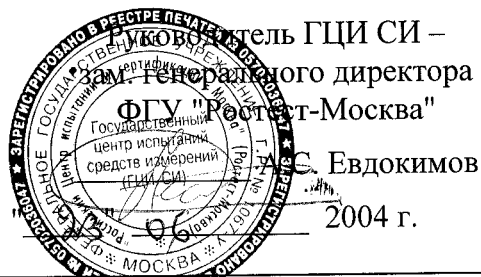


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

“СОГЛАСОВАНО”



Весы торговые «Орион-15»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23901-02</u> Взамен № <u>23901-02</u>
--------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-001-52819376-02

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые «Орион-15» (далее – весы) предназначены для измерения массы и вычисления стоимости товаров.

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 дисплеях весов.

Весы состоят из корпуса, грузоприемной платформы, клавиатуры, дисплеев продавца и покупателя, интерфейса для стыковки с контрольно-кассовой машиной (ККМ) и выпускаются в двух модификациях.

Весы имеют следующие функции:

- а) сигнализации разрядки батареи питания;
- б) ведения электронного журнала отпущенных товаров покупателю;
- в) накопления итога продаж;
- г) встроенного режима самопроверки;
- д) автоматического отключения питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг .....15,0

Обозначение модификаций, значения наименьшего предела взвешивания (НмПВ) весов, дискретности отсчета ( $d_d$ ) и цены поверочного деления ( $e$ ) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НмПВ, кг	$d_d$ и $e$ , г
«Орион-15-2/5»	0,04	от 0,04 до 6 кг включительно: 2 свыше 6 кг: 5
«Орион-15-5»	0,1	5

Значения пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях изготовителя и ремонтном, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г
«Орион-15-2/5»	от 0,04 до 4 кг включ.: ± 2	от 0,04 до 1 кг включ.: ± 2
	св. 4 до 6 кг включ.: ± 4	св. 1 до 4 кг включ.: ± 4
	св. 6 до 10 кг включ.: ± 5	св. 4 до 6 кг включ.: ± 6
	св. 10 кг: ± 10	св. 6 до 10 кг включ.: ± 10 св. 10 кг: ± 15
«Орион-15-5»	от 0,1 до 10 кг включ.: ± 5	от 0,1 до 2,5 кг включ.: ± 5
	св. 10 кг: ± 10	св. 2,5 до 10 кг включ.: ± 10
		св. 10 кг: ± 15

Порог чувствительности .....	1,4 е
Класс точности весов по ГОСТ 29329 .....	средний
Диапазон выборки массы тары, кг .....	от 0 до НПВ
Время измерения массы с вычислением стоимости взвешиваемого товара, с, не более.....	2
Разность между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены с учетом округления стоимости, руб., не более ....	0,005
Дискретность индикации введенной цены и стоимости взвешиваемого товара, руб. ....	0,01
Количество разрядов:	
- индикатора «МАССА» .....	5
- индикатора «ЦЕНА» .....	5
- индикатора «СТОИМОСТЬ» .....	6
Высота цифр на индикаторах «МАССА», «ЦЕНА» и «СТОИМОСТЬ» дисплеев продавца и покупателя, мм, не менее.....	14
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 ± 1
б) от аккумуляторной батареи типа А506-6V-1,2Ah (исполнение «А») или от 6-ти элементов типа «D» (исполнение «Б») напряжением, В .....	от 5,3 до 9,5
Потребляемая мощность весов, от сети переменного тока, В·А, не более .....	0,3
Габаритные размеры весов, мм, не более.....	310x328x160
Масса весов, кг, не более .....	4,0
Время готовности весов к рабочему режиму с учетом самопроверки, мин, не более.....	1
Диапазон рабочих температур, °С .....	от минус 10 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.....	1 шт.
Адаптер сетевой.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.
Паспорт.....	1 экз.

## ПОВЕРКА

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

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
Технические условия ТУ 4274-001-52819376-02.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых «Орион-15» 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 «НТЦ Орион»  Б.Н. Кожевников

