

# Электронные весы ВНУ-2/15

Техническое оснащение  
торговых организаций

Какие преимущества имеют весы электронные по сравнению с механическими?

Электронные весы — это современное средство взвешивания товара в магазинах, на складе или производстве. Весы различаются размерами платформы, конструктивным исполнением, диапазонами измерений и точностью взвешивания. Многие весы имеют интерфейс для подключения к компьютеру (контрольно-кассовой технике).

При взвешивании такие весы отправляют в программу массу товара либо на весах набирается код товара для однозначной его идентификации. Существуют системные весы, которые предназначены для фасования и одновременного этикетирования товара. Такие весы оснащены встроенным термопринтером этикеток, памятью и дисплеем, на который можно выводить наименование товара.

При взвешивании товара (на клавиатуре весов выбирается его код) по команде весы формируют штрихкод определенного формата, который можно запрограммировать. Полученный штрихкод может содержать код, массу, наименование и стоимость товара.

В системные весы необходимо загружать информацию о весовых товарах: код товара, наименование, цену товара, срок хранения, рекомендации по приготовлению и другую информацию.

Весы электронные  
настольные  
универсальные [ВНУ 2/15](#)





Avito



# Назначение и возможности

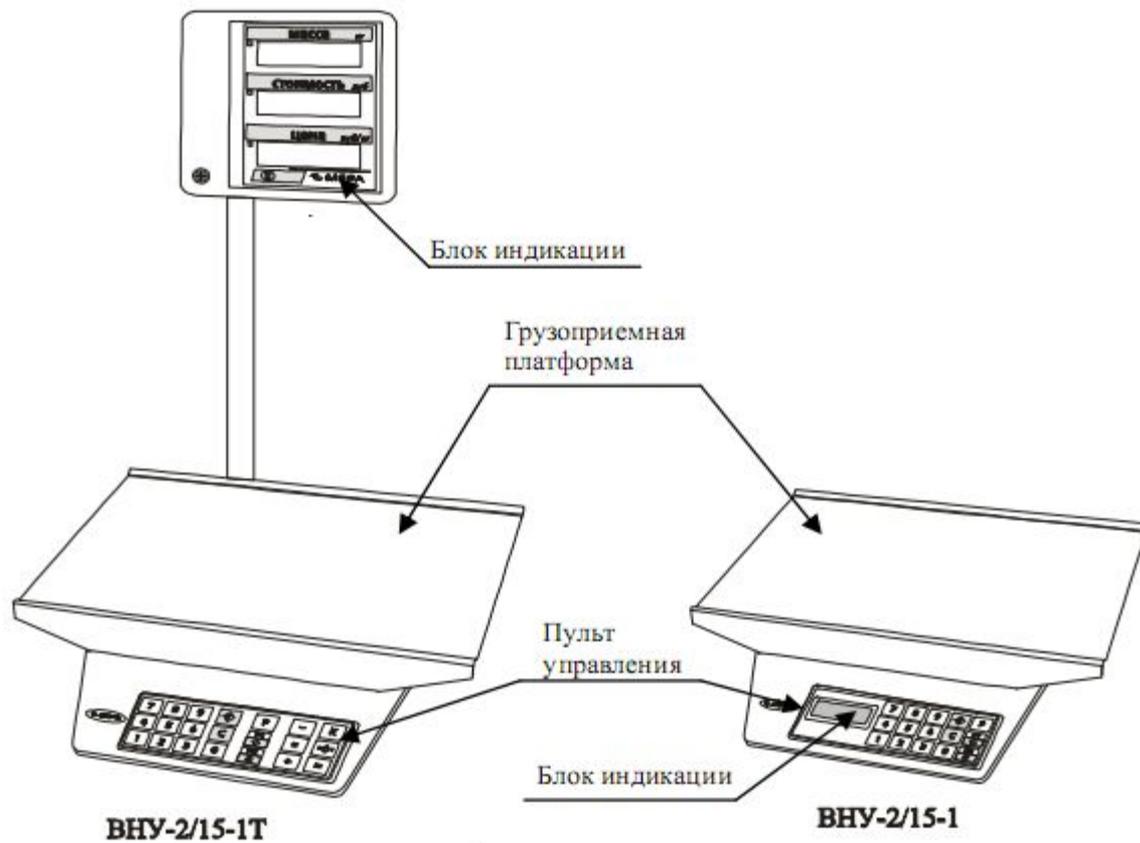
- Весы «ВНУ 2/15» предназначены для использования в технологическом процессе **прилавочной торговли**.
- Применение этих весов позволяет как минимум **вдвое повысить точность расчетов** между продавцом и покупателем по сравнению с тем что обеспечивают конкурирующие аналоги.
- Внешний вид и конструктивное исполнение весов ВНУ-2/15-1Т позволяют им наилучшим образом вписываться в **интерьер современного магазина**.
- В базовой комплектации весы оснащены **двухсторонним** (светодиодным или жидкокристаллическим) **индикаторным блоком**, одновременно отображающим информацию о **массе, цене и стоимости товара**.
- Весы ВНУ-2/15 обладают **расширенным температурным диапазоном работы, морозоустойчивы и по степени пыле- и влагозащищённости** соответствуют требованиям стандарта IP 54 в базовом исполнении или IP65 в специальном исполнении.
- ВНУ-2/15 **могут быть оснащены термопринтером печати липких этикеток**, используемым для маркировки взвешиваемого продукта, интерфейсом связи с компьютером, или ККМ.

# Весы настольные электронные универсальные ВНУ 2/15

Весы среднего класса точности предназначены для взвешивания товара массой до 15 кг.

Выпускаются двух видов:

1. с выводом на табло информации о массе груза;
2. с выводом дополнительной информации о цене и стоимости отвеса с возможностью подсчета комплексной покупки.



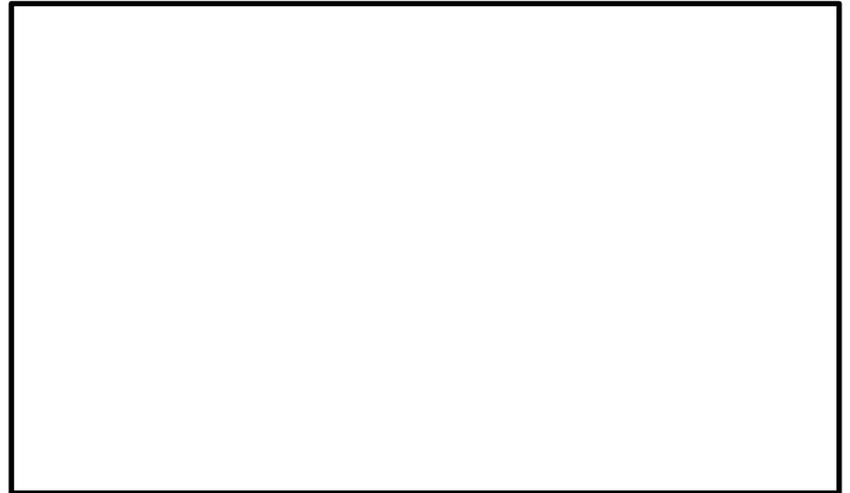
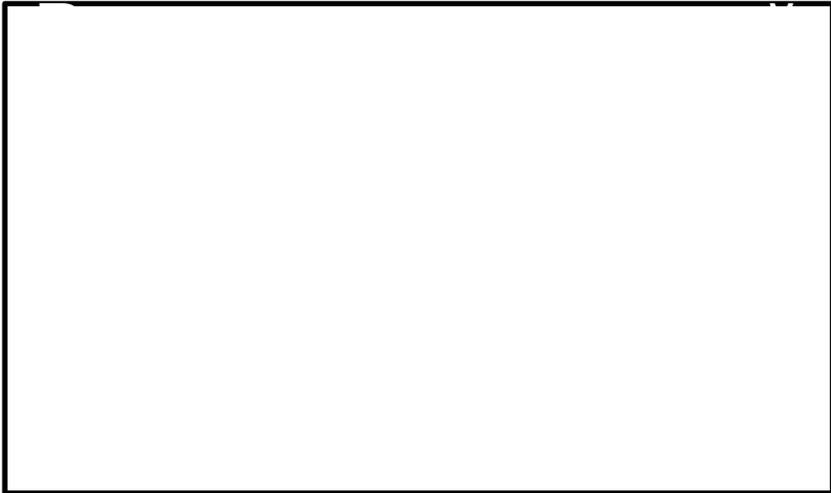
# Технические характеристики

Технические параметры весов ВНУ2/15-1ТМ приведены в Табл.3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра		ВНУ2/15-1Т(М)
Наименьший предел взвешивания, кг		0,02
Наибольший предел взвешивания, кг		15,0
Единица дискретности показаний массы в диапазоне нагрузок, г	В диапазоне от 0,02 до 3 кг	1
	Свыше 3,0 до 15,0 кг	5
Цена поверочного деления в диапазоне нагрузок, г	В диапазоне от 0,02 до 3 кг	1
	Свыше 3,0 до 15,0 кг	5
Пределы допустимой погрешности в диапазоне нагрузок, г	от 0,02 до 0,5 вкл	±1
	от 0,5 до 2,0	±1
	от 2,0 до 3,0	±2
	от 3,0 до 10,0	±5
	от 10,0 до 15,0	±10
Диапазон выборки массы тары, кг (масса брутто не должна превышать максимального предела взвешивания)		0...8.0
Диапазон представления значений стоимости, руб		0.01...9999.99
Диапазон устанавливаемых значений цены, руб		0.01...9999.99
Время измерения не более, сек		4
Время готовности весов к работе не более, мин		5
Параметры электрического питания сети переменного тока	напряжение, В	220+10%-15%
	частота, Гц	50±1
	потребляемая мощность не более, Вт	10
Диапазон рабочих температур, С°		+10...+40
Габаритные размеры, мм	Весоизмерительный блок	372x375
	высота весов со стойкой	520
Масс весов не более, кг		10
Средняя наработка на отказ, ч		25000
Полный средний срок службы, лет		10

# Состав весов ВНУ 2/15

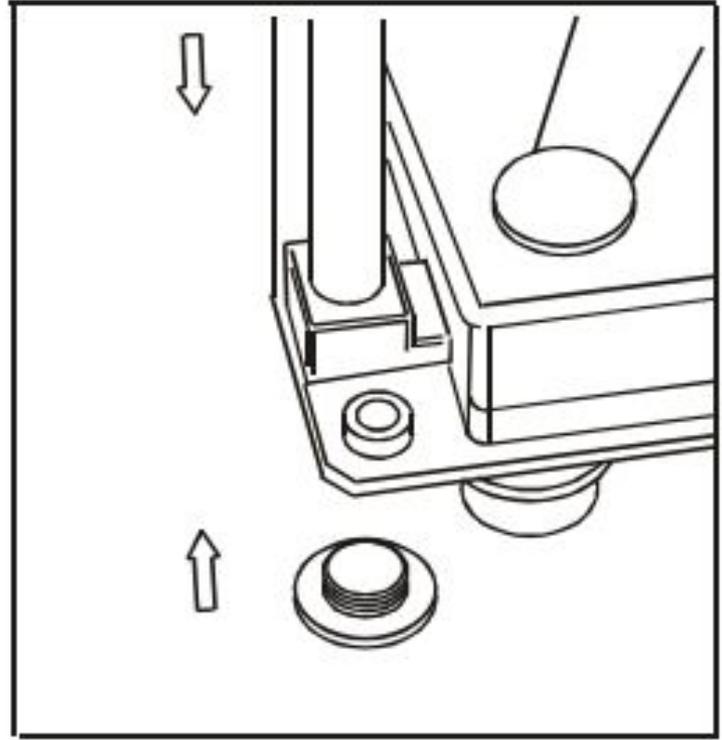
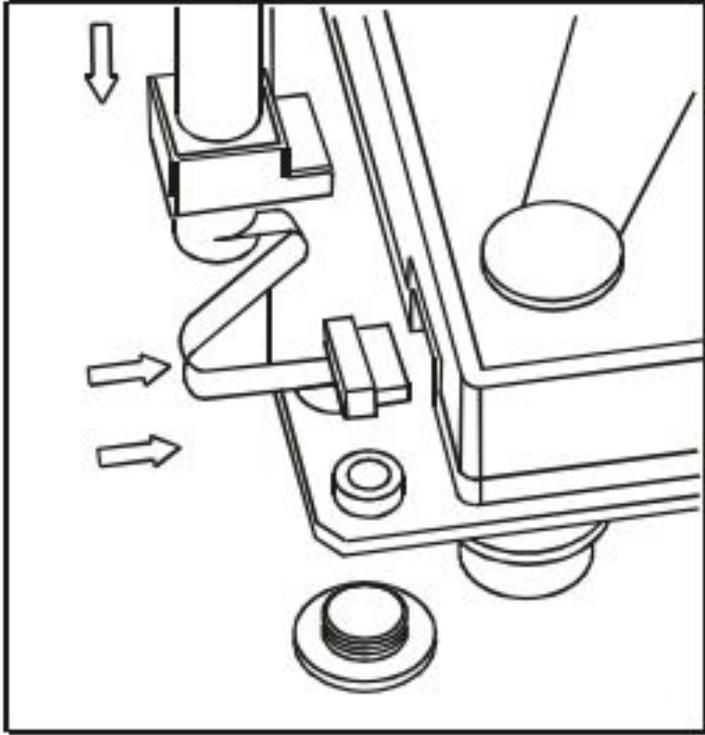


# Меры безопасности

1. Опасный фактор – поражающее действие электрического тока
2. Источники опасности – токоведущие части адаптера сетевого питания
3. После перевозки и хранения весов при отрицательных температурах весы можно включать в сеть через 6 часов

# Подготовка весов к работе

1. Установить на стол или любую горизонтальную площадку, не подвергающуюся вибрациям.
2. Подключить розетку разъема блока индикации к вилке разъема. Установить трубу блока индикации в кронштейн и закрепить гайкой.
3. Вращение регулировочных ножек установить весы в горизонтальное положение по уровню.
4. Вставить вилку блока питания в розетку электросети. Установить переключатель на боковой поверхности в положение ВКЛ. И выдержать во включенном состоянии не менее 5 минут. .



# Порядок взвешивания

# Техническое обслуживание

1. ТО осуществляется специализированными предприятиями не реже двух раз в месяц и включает:
  - ✓ внешний осмотр;
  - ✓ проверку правильности показаний (контрольные гири).
2. Ежедневно необходимо следить за правильной установкой весов и за их чистотой.
3. Весы подлежат государственной поверке при выпуске из производства, после ремонта и 1 раз в год в процессе эксплуатации.

## Возможные неисправности и способы их устранения

Признак неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
При включении на индикаторе не высвечиваются символы		
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E00</b>	Частота датчика силы находится в недопустимых пределах или отсутствует	1 2 Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E01</b>	Частота датчика температуры находится в недопустимых пределах или отсутствует	Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E12</b>	Возникла ошибка при обращении к дополнительной энергонезависимой памяти: - ошибка протокола I <sup>2</sup> C; - ошибка записи в энергонезависимую память; - неправильная контрольная сумма в 1 и 2 банке данных.	Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E22</b>		

## Возможные неисправности и способы их устранения

Признак неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
При включении на индикаторе не высвечиваются символы	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Залита жидкостью клавиатура	Просушить клавиатуру
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E00</b>	Частота датчика силы находится в недопустимых пределах или отсутствует	1 Разгрузить весы
		2 Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E01</b>	Частота датчика температуры находится в недопустимых пределах или отсутствует	Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E12</b>	Возникла ошибка при обращении к дополнительной энергонезависимой памяти: - ошибка протокола I <sup>2</sup> C; - ошибка записи в энергонезависимую память; - неправильная контрольная сумма в 1 и 2 банке данных.	Провести замену датчика силы (в сервисных центрах ООО «Мера»)
На индикаторе МАССА высвечивается символ <b>E22</b>	Потеря памяти цен	Нажать кнопку «С»

### ***Программирование цен товаров.***

Для установки режима программирования цен товаров необходимо нажать клавишу «M», после чего на дисплее индицируется «Adr». Для программирования цен товаров необходимо выполнить следующее:

1. Выбрать ячейку памяти, в которую необходимо запрограммировать цену за 1 кг весового товара или цену штучного товара, для чего нажать клавиши «0» — «9» или набрать номер ячейки (1 — 200) и нажать клавишу «PLU».

2. Ввести цену товара.

3. Если товар штучный — нажать клавишу «-», если весовой — клавишу «+» (при программировании штучного товара на дисплее индицируется «1», при программировании весового — «0»).

4. Нажать клавишу «←» для записи в память. Данные операции выполняются для каждого перепрограммируемого товара.

Для завершения работы в режиме «Программирование товаров» нажать клавишу «M».

### *Расчет сдачи.*

1. В режиме просмотра общей стоимости покупок нажать клавишу «-» (на дисплее индицируется «РАСЧсд»).
2. Ввести полученную от покупателя сумму.
3. Нажать клавишу «←».
4. Если введенная сумма окажется меньше общей стоимости покупок, на дисплее кратковременно индицируется «Егог» и весы возвращаются в режим просмотра общей суммы покупок. Если расчет сдачи прошел успешно, то на дисплее высвечивается сумма сдачи, сопровождающаяся надписью «Сдача».

### *Работа с клавишей «Т».*

Для работы в режиме взвешивания товара вместе с тарой необходимо:

1. Установить тару на грузоприемную платформу весов.
2. Нажать клавишу «Т».

На индикаторе появляется масса тары со знаком «-». При взвешивании товаров, помещенных в этой таре, на дисплее будет индицироваться масса нетто.