

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгоград (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Кирев (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-08-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

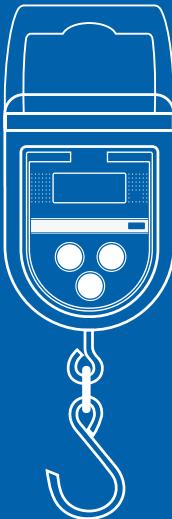
Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://cascorp.nt-rt.ru/> || csg@nt-rt.ru

# ВЕСЫ ПОДВЕСНЫЕ МОДЕЛИ СНС

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



www.globalcas.com

OWNER'S MANUAL

CAS

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>1</b>	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ОБЩИЙ ОБЗОР .....</b>	<b>6</b>
3.1	ДИСПЛЕЙ.....	6
3.2	КЛАВИАТУРА .....	7
<b>4</b>	<b>ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ .....</b>	<b>9</b>
5.1	ПРОСТОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ .....	9
5.2	ВЗВЕШИВАНИЕ С ВЫБОРКОЙ МАССЫ ТАРЫ .....	10
5.2.1	ВЗВЕШИВАНИЕ ПРИ ВВОДЕ МАССЫ ТАРЫ СМЕЩЕНИЕМ НУЛЕВОЙ ТОЧКИ .....	10
5.2.2	ВВОД МАССЫ ТАРЫ ПУТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ .....	10
5.3	ВЗВЕШИВАНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ ГРУЗОВ .....	11
<b>6</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>12</b>

В тексте руководства введены условные обозначения при перечислении типовых элементов в виде кружков:

- первый типовой элемент;
- второй типовой элемент;
- третий типовой элемент.

В перечне последовательных действий, которые Вам необходимо будет выполнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:

- это первый шаг.
- это второй шаг.
- это третий шаг.

*Благодарим за покупку подвесных весов модели CHS фирмы CAS. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе. Обращайтесь к нему по мере необходимости. Данная модель весов предназначена для индивидуального пользования и метрологической сертификации не подлежит. Однако, по результатам проведенных метрологических испытаний, весы модели CHS удовлетворяют требованиям ГОСТа: погрешность при эксплуатации не превышает величины одного дискрета.*

Весы обладают следующими особенностями:

- определение массы груза;
- автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары;
- взвешивание нестабильных грузов;
- автоматическое выключение.

Данная модель весов имеет измерительную рулетку длиной 1 метр,строенную в заднюю панель.

Электропитание весов осуществляется от 9 В щелочной батареи.

## 1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не нагружайте весы сверх допустимого, не допускайте резких ударов по весам, не подвергайте весы сильной вибрации.
- При работе не нажимайте сильно на клавиши.
- Не допускайте попадания жидкостей на весы.
- Не пользуйтесь для протирки индикатора растворителями и другими летучими веществами.
- Не работайте вблизи от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Храните весы в сухом месте.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Комплект поставки

Наименование	Количество (шт.)
Весы подвесные CHS	1
Руководство по эксплуатации	1
Элемент питания	1

### 3 ОБЩИЙ ОБЗОР

Общий вид весов и их основных элементов представлен на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1 – Общий обзор

#### 3.1 ДИСПЛЕЙ

Общий вид дисплея представлен на рисунке 3.2.



Рисунок 3.2 – Вид дисплея весов

## 3.2 КЛАВИАТУРА

Основное назначение клавиш и представлено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основное назначение клавиш

Клавиша	Основное назначение
	Включение весов. Режим взвешивания с тарой. Обнуление показаний.
	Выключение весов.
	Режим взвешивания нестабильного груза.

## 4 ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

- Откройте крышку батарейного отсека, вытянув её по направлению, указанному на стрелке. Не применяйте чрезмерных усилий при открытии батарейного отсека.
- Вставьте в батарейный отсек 9 В щелочную батарейку. Если на элементе питания есть защитная пленка, удалите ее.
- Если в рабочем режиме на дисплее появилась надпись «**LO**» (означает низкий заряд батареи), замените батарею.

## 5 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ

### 5.1 ПРОСТОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ

- Для включения весов однократно нажмите клавишу **ON/TARE**. Дождитесь появления нулевых показаний на дисплее (около 2-х секунд).

0.00.

- Убедитесь в том, что на дисплее установились нулевые показания. Если показания массы не равны нулю или отображается отрицательное значение, нажмите клавишу **ON/TARE**.

- 0.01.

- Подвесьте груз на крюк весов и считайте показания массы, например, 0.70 кг.

0.70.

- Снимите груз с крюка весов.

0.00.

- Повторяйте эти действия для всех остальных грузов.
- Для выключения весов однократно нажмите на клавишу **OFF**.

**Примечание.** Весы автоматически отключаются через 4 минуты, если не производится взвешивание и не нажимаются клавиши.

## 5.2 ВЗВЕШИВАНИЕ С ВЫБОРКОЙ МАССЫ ТАРЫ

Обязательное условие, которое должно выполняться при взвешивании груза с тарой, - масса брутто (масса груза и масса тары) не должна превышать наибольший предел взвешивания весов. При взвешивании груза с тарой, масса тары вычитается из общей массы. Данная модель весов поддерживает два способа ввода массы тары: способ с использованием смещения нулевой точки и способ измерения массы тары.

### 5.2.1 ВЗВЕШИВАНИЕ ПРИ ВВОДЕ МАССЫ ТАРЫ СМЕЩЕНИЕМ НУЛЕВОЙ ТОЧКИ

□ Перед включением весов подвесьте пустую тару на крюк.

□ Включите весы, нажав клавишу **ON/TARE**.

□ Убедитесь в том, что показания массы на дисплее равны нулю. Если показания массы не равны нулю или отображается отрицательное значение, нажмите клавишу **ON/TARE**.



0.00

□ Положите груз в тару. На дисплее отобразится масса нетто, например, 1.80 кг.

□ Считайте показания и уберите груз из тары.

□ Если следующий груз требуется взвесить в той же самой таре, подвесьте его на крюк.

□ Если требуется получить массу тары, снимите тару и груз с крюка весов. На дисплее отобразится значение массы тары со знаком «минус».



-0.38

□ Для установки нулевых показаний, без учёта массы тары, нажмите клавишу **ON/TARE**. Весы готовы к взвешиванию.



0.00

□ Для выключения весов однократно нажмите клавишу **OFF**.

### 5.2.2 ВВОД МАССЫ ТАРЫ ПУТЁМ ИЗМЕРЕНИЯ

□ Включите весы, нажав клавишу **ON/TARE**.

□ Убедитесь в том, что показания массы на дисплее равны нулю. Если показания массы не равны нулю, нажмите клавишу **ON/TARE**.



0.00

□ Подвесьте пустую тару на крюк весов. На дисплее отобразится масса тары.



0.38

□ Нажмите клавишу **ON/TARE**. На дисплее высветится нулевое значение и включится указатель «▲» (указатель «▲» означает то, что активна функция взвешивания с тарой).



▲  
0.00

- Положите груз в тару и считайте показания массы, например, 1.80 кг. Отобразится показание массы груза (нетто).

▲ 1.80.

- Для получения массы брутто, однократно нажмите клавишу **ON/TARE**. Указатель «▲» выключится.

2.18.

- Снимите груз с крюка. Для установки нулевых показаний, без учёта массы тары, нажмите клавишу **ON/TARE**. Весы готовы к взвешиванию.

0.00.

- Для выключения весов однократно нажмите на клавишу **OFF**.

### 5.3 ВЗВЕШИВАНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ ГРУЗОВ

Функция взвешивания нестабильных грузов полезна, когда воздействие нагрузки на крюк нестабильно (например: животное, рыба). Данная функция фиксирует показания массы на 5 секунд, - в момент нажатия клавиши **HOLD**. В этом режиме погрешность измерений может быть достаточно велика.

- Включите весы, нажав клавишу **ON/TARE**.
- Убедитесь в том, что показания массы на дисплее равны нулю. Если показания массы не равны нулю или отображается отрицательное значение, нажмите клавишу **ON/TARE**.
- Подвесьте груз на крюк, например, рыбку. При нестабильном грузе, показания на дисплее постоянно изменяются.
- Для установки стабильного показания массы нажмите клавишу **HOLD**. На дисплее отобразится постоянное значение массы (действие функции длится ~5 секунд).

0.00. ~ 2.25. ~ 2.80.

2.55.

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 6.1 – Технические характеристики

Модель весов	CHS		
Предел взвешивания, кг	15	25	50
Дискретность отсчёта, г	20	50	50
Дисплей	Жидкокристаллический, 4-х разрядный		
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+35		
Питание от автономного источника	9 В щелочная батарейка		
Потребляемая мощность, не более ВА	0.3		
Габариты, мм	90 X 30 X 175		

### Примечание.

Технические характеристики могут быть изменены в лучшую сторону без уведомления.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cascorp.nt-rt.ru/> || csg@nt-rt.ru