

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

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)92-98-04
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 CHS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CAS

www.globalcas.com

OWNER'S MANUAL

СОДЕРЖАНИЕ:

1	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
3	ОБЩИЙ ОБЗОР	6
3.1	ДИСПЛЕЙ.....	6
3.2	КЛАВИАТУРА	7
4	ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ.....	8
5	ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ.....	9
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 ПУТЁМ ИЗМЕРЕНИЯ	10
5.3	ВЗВЕШИВАНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ ГРУЗОВ	11
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	12

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, встроенную 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.






Разряды дисплея с десятичными точками

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).



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



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



- Снимите груз с крюка весов.



- 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**.



- ❑ 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».



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



- ❑ 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**.



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



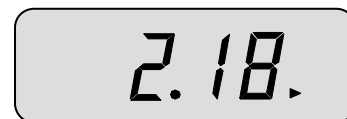
- ❑ Нажмите клавишу **ON/TARE**. На дисплее высветится нулевое значение и включится указатель «▲» (указатель «▲» означает то, что активна функция взвешивания с тарой).



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



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



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



- ❑ 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, рыбу. 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).



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

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (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)92-98-04
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