



Весы серии Valor™ 1000W

Руководство по эксплуатации



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство содержит указания по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию весов Ohaus серии Valor™ 1000W. Внимательно прочитайте руководство, прежде чем приступить к работе с весами.

1.1 Меры безопасности

При работе с весами соблюдайте указанные ниже меры безопасности:

- Перед подключением убедитесь в том, что напряжение в сети переменного тока соответствует значению, указанному на сетевом блоке питания.
- Запрещается погружать весы в воду и другие жидкости.
- Весы не предназначены для жестких условий эксплуатации.
- Не допускайте падения предметов на платформу весов.
- Запрещается переворачивать весы и укладывать их на платформу.
- Все операции технического обслуживания должен выполнять только авторизованный технический персонал.
- Прежде чем приступить к очистке весов, отключите их от сети электропитания.

1.2 Основные элементы весов

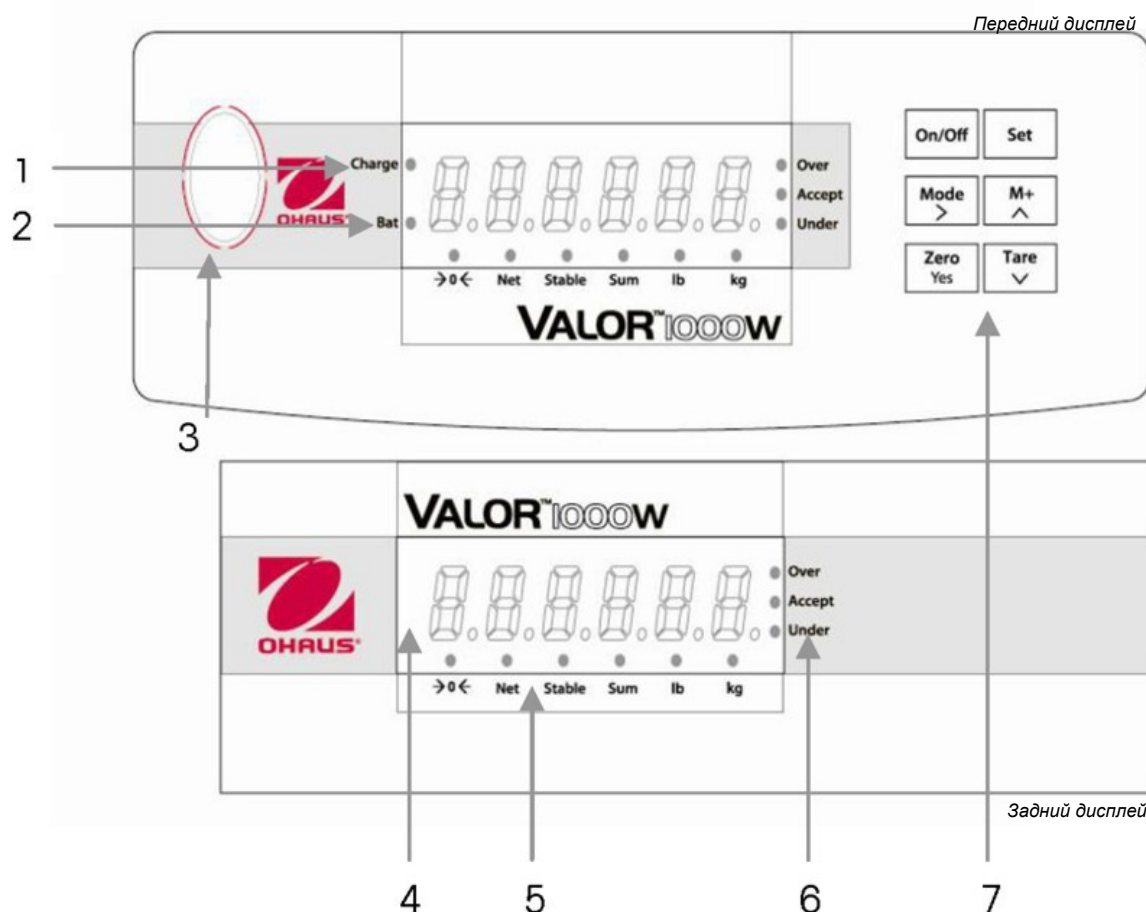


Рис. 1-1. Основные элементы весов.

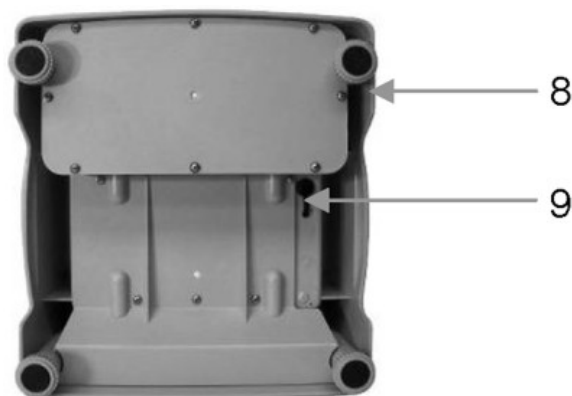


Рис. 1-1. Основные элементы весов (продолжение).

ТАБЛИЦА 1-1. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕСОВ.

| Элемент | Назначение |
|---------|--|
| 1 | Индикатор зарядки батареи |
| 2 | Индикатор разряда батареи |
| 3 | Пузырьковый уровень |
| 4 | 7-сегментный 6-разрядный светодиодный дисплей |
| 5 | Индикаторы «Нуль», «Нетто», «Успокоение», «Суммирование», «Фунты», «Кг» |
| 6 | Индикаторы режима контрольного взвешивания «Перевес», «Норма», «Недовес» |
| 7 | Кнопки управления |
| 8 | Регулируемые опоры |
| 9 | Разъем питания |

ТАБЛИЦА 1-2. ФУНКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Кнопка | Режим | Функция |
|----------|--------------------|--|
| On/Off | Краткое нажатие | Включение весов |
| | Длительное нажатие | Выключение весов |
| Mode > | Функция в меню | Переход к следующему разряду числа при редактировании числового параметра или переключение значений параметра |
| Zero Yes | Основная функция | Установка нуля |
| | Функция в меню | Подтверждение отображаемого значения |
| Set | Длительное нажатие | Вызов меню |
| | Функция в меню | Сохранение установок и выход из меню |
| M+ ^ | Основная функция | Суммирование отображаемого значения массы Вызов из памяти результатов суммирования (когда на дисплее отображается нулевое значение массы) |
| | Функция в меню | Увеличение значения в позиции редактирования или переключение значений параметра |
| Tare v | Основная функция | Тарирование |
| | Функция в меню | Уменьшение значения в позиции редактирования или переключение значений параметра |

2. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

2.1 Комплект поставки

- Весы Valor™ 1000W
- Грузоприемная платформа из нержавеющей стали
- Сетевой блок питания
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

2.2 Выбор места для установки весов

Весы должны стоять на твердой и устойчивой поверхности в месте, защищенном от сильных сквозняков, вибрации, резких температурных колебаний, вдали от источников тепла. Вращая регулируемые опоры весов, установите пузырек уровня в центре кольцевой риски.

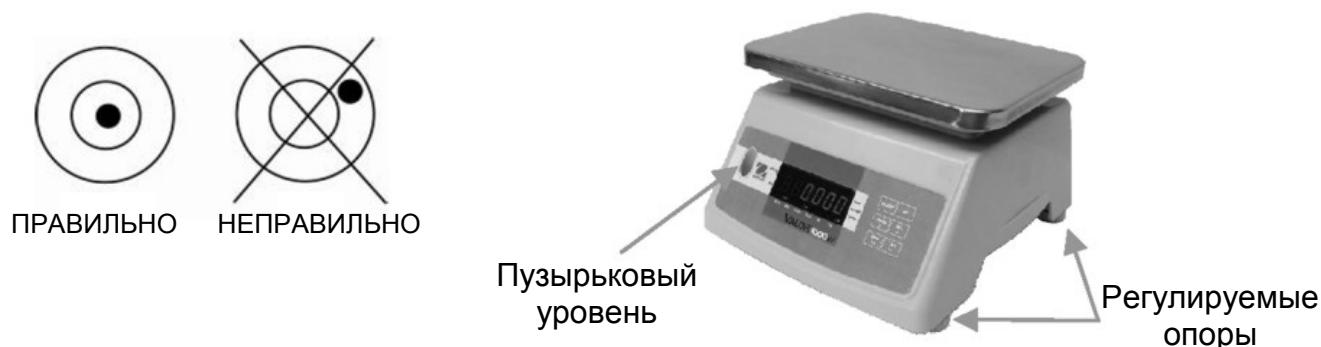


Рис. 2-1. Установка весов по уровню.

2.3 Электропитание

Подключите сетевой блок питания к розетке сети переменного тока. Подключите выходной кабель блока питания к разъему питания весов (см. рис. 1-1, поз. 9). Весы могут работать с питанием от сети переменного тока или от или встроенной аккумуляторной батареи.

2.3.1 Работа с питанием от встроенной аккумуляторной батареи

При отключении сетевого питания (в результате отсоединения сетевого кабеля или аварии сети переменного тока) весы автоматически переключаются на питание от батареи. При наличии сетевого напряжения весы постоянно подзаряжают аккумуляторную батарею, поэтому индикатор зарядки постоянно горит (см. рис. 1-1, поз. 1). Во время зарядки аккумуляторной батареи можно продолжать работу; батарея защищена от избыточной зарядки.



Перед началом эксплуатации весов аккумуляторную батарею необходимо полностью зарядить в течение 12 часов.

ВНИМАНИЕ! Замену встроенной аккумуляторной батареи должен выполнять только сервисный персонал, авторизованный компанией Ohaus. Использование батареи несоответствующего типа или неправильное подключение может привести к взрыву. Утилизировать свинцовые аккумуляторные батареи необходимо в соответствии с действующими нормами и правилами.

Примечание.

- Не допускается зарядка батареи в помещениях с повышенной влажностью.
- Если весы эксплуатируются в условиях повышенной влажности, после завершения зарядки закройте разъем питания весов (рис. 1-1, поз. 9) резиновой заглушкой.

3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Включение и выключение весов

Включите весы коротким нажатием на кнопку **On/Off**. После включения питания весы выполняют тест дисплея, выводят номер версии программного обеспечения и переходят в режим взвешивания. Для того чтобы выключить весы, нажмите и удерживайте кнопку **On/Off**.

3.2 Установка нуля

Установка нуля выполняется (порядок выбора диапазонов установки нуля при включении питания и по нажатию кнопки см. в разделе 4.2):

- автоматически – при включении весов (первичная установка нуля);
- вручную – нажатием кнопки **ZERO**.

Нажмите кнопку **ZERO**, чтобы установить ноль весов.

3.3 Тарирование вручную

Установите пустой контейнер на платформу весов и нажмите кнопку **TARE**. На дисплее появится значение массы нетто, т.е. «0». Для того чтобы удалить массу тары из памяти весов, снимите контейнер с платформы весов и нажмите кнопку **TARE**.

3.4 Взвешивание

Этот режим используется для определения массы объектов в выбранных единицах измерения (порядок выбора единиц измерения см. в разделе 4.2). Нажмите кнопку **ZERO**, чтобы установить ноль. Установите пустой контейнер на платформу весов и нажмите кнопку **TARE**. Поместите в контейнер взвешиваемые объекты. На дисплее появится значение массы нетто взвешиваемых объектов в выбранных единицах измерения.

3.5 Режим ожидания

Если ни одна из кнопок управления не была нажата в течение одной минуты и весы регистрируют стабильное нулевое значение массы, дисплей выключается, и на нем остается только мигающая десятичная точка.

3.6 Суммирование

Этот режим позволяет сохранить в памяти максимальное, минимальное и суммарное значения массы для серии взвешиваний.

- Нажмите кнопку **ZERO**, чтобы установить нуль.
- Поместите взвешиваемый предмет непосредственно на платформу весов или в предварительно тарированный контейнер.
- Нажмите кнопку **M+**, чтобы сохранить измеряемое значение массы в памяти весов. Сохранение подтверждается сообщением [n----x] на дисплее, где x – номер сохраненного результата взвешивания. Кроме этого, когда память весов содержит сохраненные значения массы, горит индикатор SUM.
- Удалите с платформы весов первый предмет, дождитесь установления нулевых показаний массы, затем поместите на весы следующий предмет. Нажмите кнопку **M+**, чтобы сохранить измеряемое значение массы в памяти весов. Аналогично взвесьте остальные предметы.

Для того чтобы вывести на дисплей данные суммирования, нажмите кнопку **M+**, когда на дисплее отображается нулевое значение массы.

- На дисплее появится количество сохраненных в памяти результатов взвешивания [n----x].
- Нажмите кнопку **M+**, чтобы вывести на дисплей наибольшее из сохраненных в памяти значений массы [Hxxxxx].
- Нажмите кнопку **M+**, чтобы вывести на дисплей наименьшее из сохраненных в памяти значений массы [Lxxxxx].
- Нажмите кнопку **M+**, чтобы вывести на дисплей результат суммирования масс [xxxxx].
- Для возврата в режим взвешивания снова нажмите кнопку **M+**.

Для удаления результатов суммирования нажмите кнопку **ZERO**, когда на дисплее отображается количество сохраненных в памяти результатов взвешивания [n—x].

Примечание

- В памяти весов можно сохранить до 999 результатов взвешивания [n 999], и суммарное значение массы не должно превышать [999999]. В случае превышения указанных значений на дисплее отображается, соответственно, сообщение [n OVEr] или [A OVEr]. Для продолжения взвешивания в этом случае необходимо удалить результаты суммирования.
- В случае переключения единиц измерения результаты суммирования сбрасываются.

3.7 Контрольное взвешивание

Этот режим используется для сравнения масс взвешиваемых объектов с заданным номинальным значением массы (порядок включения режима и задания границ весовых зон см. в разделе 4.1).

Нажмите кнопку **ZERO**, чтобы установить нуль. Поместите взвешиваемый объект на весы или в предварительно тарированный контейнер и считывайте отображаемое значение массы и результат классификации under / accept / over, где:

Under = масса меньше заданного минимального значения

Accept = масса в пределах допустимого диапазона

Over = масса больше заданного максимального значения

Примечание. Переключение единиц измерения (см. раздел 4.2) приведет к сбросу заданных границ и установок режима контрольного взвешивания (см. раздел 4.1).

4. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ В МЕНЮ

Нажмите и удерживайте кнопку **SET** до появления на дисплее [**SEt-Fx**], где x:

0 = задание режима контрольного взвешивания и границ весовых зон

1 = пользовательские параметры

2 = восстановление заводских установок пользовательских параметров

3 = задание диапазона тарирования

4.1 Границы зон недовеса и перевеса

- Нажмите и удерживайте кнопку **SET** до появления на дисплее [**SEt-F0**].
- Нажмите кнопку **YES**: загорится индикатор «Перевес», и на дисплее появится значение верхней границы массы [**000000**] (или последнее сохраненное значение).
- С помощью кнопок **➤**, **▼**, **▲** установите требуемое значение верхней границы (оно должно быть меньше НПВ).
- Нажмите кнопку **YES**: загорится индикатор «Недовес», и на дисплее появится значение нижней границы массы [**000000**] (или последнее сохраненное значение).
- С помощью кнопок **➤**, **▼**, **▲** установите требуемое значение нижней границы (не менее 20 дискрет).
- Нажмите кнопку **YES**, чтобы сохранить заданное значение и вывести на дисплей параметр [**rUn x**], где x:
 - 0 = режим контрольного взвешивания выключен
 - 1 = светодиодные индикаторы контрольного взвешивания работают, при выходе измеряемой массы за границы допуска включается звуковой сигнал
 - 2 = светодиодные индикаторы контрольного взвешивания работают, звуковой сигнал включается в том случае, если измеряемая масса в допуске
 - 3 = светодиодные индикаторы контрольного взвешивания работают, звуковой сигнал не включается
- Выберите режим сигнализации с помощью кнопки **➤**, затем нажмите кнопку **YES** для подтверждения.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы сохранить установки и выйти из меню.

Примечание: границы весовых зон определяются в текущих выбранных единицах измерения (см. раздел 4.2).

4.2 Пользовательские параметры

Нажмите и удерживайте кнопку **SET**, затем с помощью кнопки **➤** выберите **[SEt-F1]**. Нажмите кнопку **YES**, чтобы войти в подменю и вывести на дисплей параметр **[F1-0 x]**:

| Параметры | Описание | Допустимые значения «x» |
|-----------------|---|--|
| [F1-0 x] | Диапазон установки нуля по нажатию кнопки Zero | 0 = 2% НПВ (заводская установка) 1 = 5% НПВ 2 = 10% НПВ 3 = 20% НПВ |
| [F1-1 x] | Диапазон автоматической коррекции нуля | 0 = АКН выключена 1 = 0,5d (d = дискретность индикации) (заводская установка) 2 = 1d 3 = 2d 4 = 3d 5 = 4d 6 = 5d |
| [F1-2 x] | Диапазон установки нуля при включении питания | 0 = 10% НПВ (заводская установка) 1 = 20% НПВ 2 = 50% НПВ 3 = 100% НПВ |
| [F1-3 x] | Единица измерения | 0 = кг (заводская установка) 1 = фунт |
| [F1-4 x] | Уровень фильтрации | 0 = низкий 1 = средний (заводская установка) 2 = высокий 3 = максимальный |
| [F1-5 x] | Индикация успокоения | 0 = быстрое успокоение 1 = высокая скорость успокоения (заводская установка) 2 = средняя скорость успокоения 3 = медленное успокоение |
| [F1-6 x] | Уровень яркости дисплея | 0 = низкий 1 = средний (заводская установка) 2 = высокий 3 = максимальный |
| [F1-7 x] | Диапазон нуля в режиме суммирования (измеряемая масса должна установиться в пределах диапазона «x», прежде чем будет разблокирована кнопка M+). | 0 = 0d (d = дискретность индикации) (заводская установка) 1 = в пределах 1d 2 = в пределах 2d 3 = в пределах 5d 4 = в пределах 10d |

Для переключения значений параметра используйте кнопку **➤**.

Для подтверждения отображаемого значения параметра и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку **YES**.

Для того чтобы сохранить установки и выйти из меню в любой точке, нажмите кнопку **SET**.

4.3 Восстановление заводских установок параметров

Нажмите и удерживайте кнопку SET, затем с помощью кнопки ► выберите [SEt-F2]. Нажмите кнопку YES, чтобы войти в подменю и вывести на дисплей заводскую установку параметра [F1-0 x].

Для подтверждения отображаемого значения параметра и перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку YES. Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить установки и выйти из меню.

4.4 Задание диапазона тарирования

Нажмите и удерживайте кнопку SET, затем с помощью кнопки ► выберите [SEt-F3]. Нажмите кнопку YES, чтобы войти в подменю и вывести на дисплей текущее значение параметра [tArE x], где x:

0 = 2/3 от НПВ весов

1 = 100% НПВ

С помощью кнопок ▼▲ выберите требуемый диапазон тарирования, затем нажмите кнопку SET, чтобы сохранить установки и выйти из меню.

5. НАСТРОЙКА И КАЛИБРОВКА ДИАПАЗОНА ВЗВЕШИВАНИЯ

Для повышения точности результатов взвешивания рекомендуется периодически производить калибровку весов. Необходимость повторной калибровки, помимо прочего, может быть вызвана колебаниями температуры, изменением величины ускорения свободного падения или несоблюдением рекомендованных условий эксплуатации.

Выполните калибровку, как указано ниже.

- Включите весы.
- Пока в процессе включения на дисплее будут отображаться цифры [000000..999999], нажмите кнопку SET и удерживайте ее до появления [FS--SP].
- Нажмите кнопку YES: на дисплее появится [P x], где x = позиция десятичной точки.
- С помощью кнопок ▼▲ выберите одну из допустимых позиций: 0, 1, 2, 3, 4.
- Для подтверждения нажмите кнопку YES: на дисплее появится [d x], где x = дискретность индикации.
- С помощью кнопок ▼▲ выберите одно из допустимых значений: 1, 2, 5, 10, 20, 50.
- Для подтверждения нажмите кнопку YES: на дисплее появится значение НПВ весов [xxxxxx] (кг).
- Для подтверждения нажмите кнопку YES: на дисплее появится запрос [noLoAd].
- Освободите платформу весов и нажмите YES: на дисплее появится запрос [LoAd].
- Нажмите кнопку YES: на дисплее появится заданное по умолчанию или последнее использованное значение массы калибровочной гири [xxxxxx] (кг).
- С помощью кнопок ►, ▼, ▲ установите требуемое значение массы калибровочной гири.
- Установите на весы соответствующую калибровочную гирю и нажмите кнопку YES.
- После успешного завершения калибровки на дисплее появляется сообщение [CALEnd], затем весы переключаются в режим взвешивания.
- Калибровку можно прервать в любой момент, выключив весы.

Примеры:

| Параметры: | 3 x 0,0005 кг | 6 x 0,001 кг | 15 x 0,002 кг | 30 x 0,005 кг | 30 x 0,01 кг |
|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| P | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| d | 5 | 1 | 2 | 5 | 10 |
| НПВ | 3,000 | 6,000 | 15,000 | 30,000 | 30,000 |

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Прежде чем приступить к очистке, выключите весы и отключите их от сети электропитания.

6.1 Очистка

Для очистки корпуса весов используйте хлопчатобумажную салфетку, увлажненную раствором неагрессивного моющего средства. Не допускается использовать растворители, спирт, агрессивные химические вещества, нашатырный спирт или абразивные материалы.

Примечание. Перед выполнением влажной очистки закройте разъем питания весов (рис. 1-1, поз. 9) резиновой заглушкой.

6.2 Устранение неисправностей

В следующей таблице приведены наиболее вероятные неисправности, их причины и способы устранения.

ТАБЛИЦА 6-1. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Признак неисправности / информация на дисплее | Возможные причины | Способ устранения |
|---|---|---|
| Весы не включаются | На весы не поступает напряжение питания Встроенная аккумуляторная батарея разряжена Неисправен переключатель On/Off | Проверьте кабель электропитания и величину напряжения в сети Подключите весы к сети электропитания и зарядите встроенную батарею Замените переключатель |
| Большая погрешность взвешивания | Неправильно выполнена калибровка Высокий уровень вибраций на месте эксплуатации | Выполните процедуру калибровки Установите весы на месте с благоприятными условиями окружающей среды |
| Невозможно выполнить калибровку | Высокий уровень вибраций на месте эксплуатации Масса калибровочной гири не соответствует требуемой | Установите весы на месте с благоприятными условиями окружающей среды Используйте соответствующую гирю |
| Мигает индикатор разряда батареи | Встроенная аккумуляторная батарея разрядилась | Подключите весы к сети электропитания и зарядите встроенную батарею |
| Батарея не заряжается. | Батарея неисправна | Замените аккумуляторную батарею |
| [ZEro-E] | При включении питания на весах находился груз или была снята платформа | Удалите груз или установите на место платформу и повторите установку нуля |
| [-OVER-] | Общая масса взвешиваемого груза превышает НПВ +9d | Удалите избыточный груз |
| [n-OVER] | Количество результатов взвешивания в режиме суммирования превысило 999 | Удалите данные суммирования |
| [A-OVER] | Суммарное значение массы в режиме суммирования превышает разрядность дисплея | Удалите данные суммирования |
| [Err-01] | Заданы недопустимые значения границ зон недовеса и перевеса | Введите допустимые значения границ зон недовеса и перевеса |
| [Ad-Lo] | Недопустимые значения параметров калибровки или несоответствующая калибровочная гиря | Исправьте параметры калибровки или используйте соответствующую калибровочную гирю |

6.3 Техническая поддержка

Если возникшая неисправность не описана в предыдущем разделе или рекомендованные меры по ее устранению не дают результата, обратитесь к авторизованному сервисному представителю Ohaus. Для получения технической консультации или поддержки на территории США позвоните по бесплатному номеру 1-800-526-0659 с 8:00 до 17:00 по восточному поясному времени. Специалист по сервисному обслуживанию продуктов компании окажет необходимое содействие. Адреса региональных офисов указаны на сайте компании www.ohaus.com.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены для следующих условий окружающей среды:

| | |
|----------------------------------|---|
| Температура окружающей среды: | от -10 °C до 40 °C (от 14 °F до 104 °F) |
| Относительная влажность воздуха: | < 90%, без конденсации |
| Высота над уровнем моря: | до 2000 м |

7.1 Технические характеристики моделей

ТАБЛИЦА 7-1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

| Модель | V11PW3 | V11PW6 | V11PW15 | V11PW30 |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| НПВ x разрешение | 3 x 0,0005 кг 6,6 x 0,001 фунта | 6 x 0,001 кг 13 x 0,002 фунта | 15 x 0,002 кг 33 x 0,005 фунта | 30 x 0,005 кг 66 x 0,01 фунта |
| Повторяемость (СКО, ±) | 1 г | 2 г | 5 г | 10 г |
| Нелинейность (±) | 1 г | 2 г | 5 г | 10 г |
| Единицы измерения массы | Килограммы или фунты | | | |
| Дополнительные режимы | Контрольное взвешивание, суммирование | | | |
| Диапазон тарирования | До 2/3 НПВ или до НПВ | | | |
| Время успокоения | < 2 с | | | |
| Требования к электропитанию | Сетевой блок питания с выходом =9 В, 500 мА или =12 В, 420 мА Встроенная свинцовая аккумуляторная батарея | | | |
| Время работы от встроенной аккумуляторной батареи | 30 часов в нормальном режиме работы, после непрерывной 12-часовой зарядки | | | |
| Калибровка | Цифровая калибровка с использованием внешней калибровочной гири | | | |
| Дисплей | Передний и задний светодиодные дисплеи, 6-разрядные, 7-сегментные, символы высотой 14,2 мм (0,56 дюйма) | | | |
| Размеры грузоприемной платформы (Ш x Г) | 255 x 190 мм / 10 x 7,5 дюймов | | | |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) | 250 x 300 x 175 мм / 9,8 x 11,8 x 6,9 дюймов | | | |
| Диапазон рабочих температур | от -10 °C до 40 °C (от 14 °F до 104 °F) при относительной влажности ≤ 90% без конденсации | | | |
| Диапазон температур хранения | от -10 °C до 60 °C (от 14 °F до 140 °F) | | | |
| Собственная масса весов | 3,5 кг / 7,7 фунта | | | |
| Масса весов в упаковке | 4,2 кг / 9,3 фунта | | | |

7.2 Соответствие стандартам

Приведенные ниже знаки указывают на соответствие продукта требованиям следующих стандартов:



Данный продукт соответствует требованиям директивы по ЭМС 2004/108/ЕС и директивы 2006/95/ЕС (оборудование, работающее в пределах заданных диапазонов напряжения). Заявление о соответствии предоставляется по запросу.



Утилизация

В соответствии с директивой Европейского Сообщества 2002/96 ЕС по утилизации электротехнического и электронного оборудования (WEEE) не допускается утилизировать данное оборудование вместе с бытовыми отходами. В странах, не входящих в Европейский Союз, утилизация оборудования должна осуществляться в соответствии с действующими нормами и правилами.

Настоятельно рекомендуется утилизировать данное оборудование на специальных пунктах сбора электрического и электронного оборудования.

Для получения необходимой информации обратитесь в уполномоченную организацию либо к своему поставщику оборудования.

Эти рекомендации должны быть также доведены до сведения третьей стороны в случае передачи ей оборудования (для использования в личных или коммерческих целях).

Благодарим вас за вклад в охрану окружающей среды.

Уведомление FCC (ФКС США)

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим установленным нормам для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил FCC. Эти нормы обеспечивают целесообразный уровень защиты от помех при эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать РЧ энергию, и в случае монтажа и эксплуатации с отступлением от требований настоящего руководства может создавать помехи радиосвязи. При эксплуатации в жилых районах данное оборудование может стать источником помех; в этом случае пользователь должен устранить их за свой счет.

Заявление Министерства промышленности Канады

Данное цифровое устройство класса А отвечает требованиям канадского стандарта ICES-003.

Сертификат ISO 9001 Корпорации Ohaus

Ohaus Corporation, США, получила сертификат ISO 9001 в 1994 г. по результатам проверки, проведенной организацией Bureau Veritus Quality International (BVQI). Этот сертификат подтверждает, что система управления качеством компании Ohaus Corporation, США, отвечает требованиям стандарта ISO 9001. Действие сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2000 для компании Ohaus Corporation, США, было подтверждено 15 мая 2003 г.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Компания Ohaus гарантирует отсутствие дефектов в использованных материалах и готовых продуктах в течение всего гарантийного срока, начиная со дня доставки. В течение всего гарантийного срока компания Ohaus бесплатно отремонтирует или заменит, по своему усмотрению, любые компоненты, признанные дефектными, при условии возврата продукта с предоплатой транспортных расходов.

Эта гарантия не распространяется на продукты, поврежденные случайно или в результате неправильного использования, из-за воздействия радиоактивных или агрессивных веществ, в результате попадания посторонних объектов внутрь продукта или в результате ремонта или модификации, выполненной персоналом, не уполномоченным компанией Ohaus. При отсутствии правильно заполненной и возвращенной компании Ohaus регистрационной карточки гарантийный срок отсчитывается со дня отгрузки оборудования авторизованному дилеру. Корпорация Ohaus не принимает на себя никаких других прямых или подразумеваемых гарантийных обязательств. Ohaus Corporation не несет ответственности за какие бы то ни было косвенные убытки.

В связи с расхождениями в законодательстве различных штатов и стран, для уточнения вопросов, связанных с гарантией, обратитесь непосредственно в компанию Ohaus или к местному дилеру Ohaus.



Представительство в СНГ:

OHAUS Corporation
Россия, 101000, Москва
Сретенский бульвар 6/1, офис 6

Тел.: +7 (495) 621 4897
Факс: +7 (499) 272 2274

E-mail: ru.ohauservice@ohaus.com
Сайт в сети интернет: www.ohaus-cis.ru

