

Указания по безопасности

1. Данный прибор предназначен для профессионалов, имеющих навыки работы в области холодильных агрегатов и установок, систем охлаждения, охлаждающих газов и знакомых с повреждениями, которые могут возникнуть при использовании нагнетательных пневмоустройств.
2. Внимательно прочтите данную инструкцию. Строгое соблюдение приведенного в ней порядка действия – это обязательная предпосылка к безопасному использованию, сохранению целостности и работоспособности устройства и достижения заявленных технических характеристик.
3. Рекомендуется работать в соответствующей защитной одежде – используйте очки, перчатки. Контакт с хладагентом может привести к обморожению, при попадании в глаза – к ожогу химическим веществом.
4. Не работайте рядом с пламенем, горячими поверхностями и при высокой температуре. Хладагент разлагается и выделяет токсичные, агрессивные вещества, которые опасны для пользователя и окружающей среды.
5. Избегайте контакта хладагента с кожей. Нижняя температура кипения хладагента - ок. -18°C , при контакте возможно обморожение.
6. Не вдыхайте хладагент – он оказывает наркотическое действие.
7. Весы следует содержать сухими. Вода и прочие жидкости могут повредить электронные части устройства.
8. Весы не должны контактировать с источниками магнитного поля, колебаний, газов, жидкостями, вызывающими коррозию и т.п.

Комплектация

- 1 весы
- 1 пластмассовый чемодан
- 1 батарея 9В
- 1 свидетельство о калибровке
- 1 инструкция по эксплуатации

Введение

Описание весов ROTHENBERGER

Цифровые весы, служащие для точного определения веса, предназначены специально для применения при заполнении и сливе хладагента из климатических установок (HVAC&R). Для выполнения данной задачи весы имеют оптимальные технические характеристики, платформа (чаша) весов идеально подходит для установки емкостей с хладагентом.

Общие замечания

1. Резьба $\frac{1}{4}$ " SAE адаптера на баллон 1 кг и 2,5 кг
2. Платформа (чаша)
3. Кабель 2м
4. Пластмассовый чемодан
5. Блок управления
6. Батарея 9В
7. Индикатор – вес, единица измерения, батарея, -0-
8. Клавиша LB/кг для переключения единицы измерения
9. Крюк

10. Клавиша TARE/0 для обнуления

11. Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ

Технические характеристики


Рассчитаны на макс. (кг/Lb)	120/264
Точность (%)	+/- 0,5
Разрешение (г/oz)	5/0,2
Время реагирования (сек.)	-
Рабочая температура (°C/°F)	0 - 49/32 - 113
Электропитание	батарея 9В
Емкости батареи 9В хватает на	30 часов
Единицы измерения	кг/Lb
Самоотключение	15 минут
Размеры платформы (чаши) мм	23x23x5,3 см
Вес (кг)	3,28 кг


Инструкция


1. Подготовка

Извлеките весы из чемодана и установите на прочную, плоскую поверхность, при несоблюдении данного требования результат взвешивания будет неточным.

Избегать перегрузки весов, в случае перегрузки возможно повреждение. Перед началом

эксплуатации вставить в весы батарею 9В. на весах есть индикатор  уровня зарядки


батареи (5 степеней уровня зарядки). Для включения весов нажмите .

Нажмите  для выбора единицы измерения. Данная клавиша служит для переключения из одной системы измерения в другую.

По окончании работы следует положить весы в чемодан.

2. Калибровка

Пустые весы должны показывать 0 кг/Lb. Для калибровки следует использовать клавишу

 - весы покажут 0 кг (Lb), слева появится символ -0-, обозначающий исходный вес, от которого весы показывают увеличение или уменьшение веса.

3. Работа

3.1 Взвешивание

Объект взвешивания установить по возможности посередине платформы (чаши) весов или подключить непосредственно к весам при помощи адаптера для баллона, подождать несколько секунд, пока весы стабилизируются. На экране появится вес объекта.

3.2 Заполнение хладагентом

Калибровка

Баллон с хладагентом установить по возможности посередине платформы (чаши) весов или подключить к весам при помощи адаптера для баллона, подождать несколько секунд, пока весы стабилизируются. На экране появится вес объекта. После вычета веса тары узнают вес оставшегося в баллоне хладагента. Заново калибровать весы при помощи клавиши TARA (0). Весы покажут 0 кг (Lb), слева появится символ -0-, обозначающий исходный вес, от которого весы показывают увеличение или уменьшение веса.

Заполнение хладагентом

Баллон для заполнения подключить при помощи шлангов для заполнения к манометру, манометр подключить к установке HVAC&R. Открыть клапан баллона с хладагентом, вес, отображаемый на цифровом экране, начинает падать (отрицательное значение -). Данное значение – количество, которое поступает в установку HVAC&R.

3.3 Слив хладагента

Калибровка

Баллон с хладагентом установить по возможности посередине платформы (чаши) весов или подключить к весам при помощи адаптера для баллона, подождать несколько секунд, пока весы стабилизируются. На экране появится вес объекта. После вычета веса тары узнают количество хладагента в баллоне и вес хладагента, который можно залить (максимум – 80% от объема заполнения баллона). Заново калибровать весы при помощи клавиши TARA (0). Весы покажут 0 кг (Lb), слева появится символ -0-, обозначающий исходный вес, от которого весы показывают увеличение или уменьшение веса.

Слив хладагента

Для слива хладагента баллон для хладагента подсоединить при помощи шлангов к комплекту для слива хладагента, комплекта соединить с установкой HVAC& R (см. диаграмму в п. 1.1). Открыть клапан баллона, показания индикатора веса, отображаемый на цифровом экране, начинают увеличиваться. Это количество – хладагент, который сливается из установки HVAC& R.

Внимание

За слив хладагента в атмосферу налагается штраф. Для слива хладагента использовать специальные шланги, весы, манометры и т.п.

Инструкция по калибровке






(Калибровка осуществляется только в сервисных центрах ROTHENBERGER)

1. Установить весы на прочную, ровную поверхность.
2. Выключить весы (перед выключением убедитесь, что уровень зарядки батареи достаточный).
3. Убрать все объекты с платформы (чаши) весов.
4. При нажатии клавиши TARE удерживать нажатой клавишу ВЫКЛ в течение 1 сек. Отпустить обе клавиши по истечении этого времени.
5. На дисплее появляется символ готовности к калибровке – E CALL.
6. Нажать клавишу LB/KG, затем два раза нажать клавишу TARE. Теперь на экране появляется символ 0000. Затем два раза нажать клавишу TARE. На экране появится число, показывающее вес ненагруженной платформы (чаши) (800-2000).
7. Когда стабилизируется значение на мониторе, нажать клавишу LB/KG. На экране появляется сообщение 0060.
8. Калибровать на груз весом 60 кг. На экране появится число, отображающее используемый исходный вес (например, 32011).
9. Подождать несколько секунд, пока стабилизируются показания, затем нажать клавишу LB/KG. На экране появится символ End, а затем на короткое время 88888. Переключиться на режим «Взвешивания», после переключения на экране появится сообщение 0.0000 кг.
10. Теперь весы откалиброваны.

Осторожно

Если показание на экране весов не стабилизируется, свяжитесь с авторизованным сервисным центром. Не пытайтесь откалибровать весы самостоятельно. Если в процесс калибровки будут нажаты неправильные клавиши, процесс калибровки будет прерван.

Символы

	Батарея заряжена полностью
	Батарея заряжена наполовину
	Низкий уровень зарядки батареи
	Очень низкий уровень зарядки батареи
	Замените батарею
-----	Батарея перезаряжена

Весы поставляются вместе со свидетельством о калибровке. Если возникает необходимость в повторной калибровке, необходимо отправить весы в авторизованный сервисный центр.

Запрещается вскрывать весы. Любое проникновение в конструкцию весов аннулирует все гарантийные обязательства.

Устранение неисправностей

Неисправность	Устранение
Весы не работают	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить, вставлена ли в весы батарея.2. Проверить, правильно ли вставлена батарея.3. Попробовать использовать новую батарею.4. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром.
Показания весов нестабильны	Свяжитесь с авторизованным сервисным центром.
Весы показывают неправильный вес	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить, что чаша весов установлена стабильно и ровно.2. Проверить, что взвешиваемый объект установлен посередине чаши.3. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром.

Гарантия

Гарантия составляет один год. Гарантия не распространяется на случаи неправильной эксплуатации весов, на случаи использования весов не по назначению и на части, подверженные естественному износу.

В случае возникновения вопросов обратитесь за консультацией в отдел продаж.