



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail:
info@kern-sohn.com

Тел.: +49-[0]7433- 9933-0
Факс: +49-[0]7433-9933-
149
Интернет:
www.kern-sohn.com

KERN
eco

Руководство по эксплуатации Весы для подсчета штук

KERN CPB-N / CPB-DM

Версия 2.0
09/2010
RUS



CPB-N / CPB-DM-BA-rus-1020



KERN CPB-N / CPB-DM

Версия 2.0 09/2010

Руководство по эксплуатации Весы для подсчета штук

Содержание

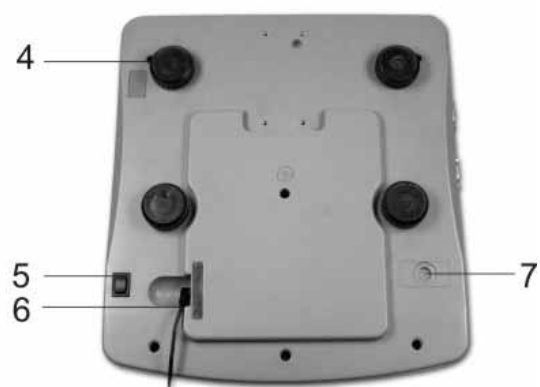
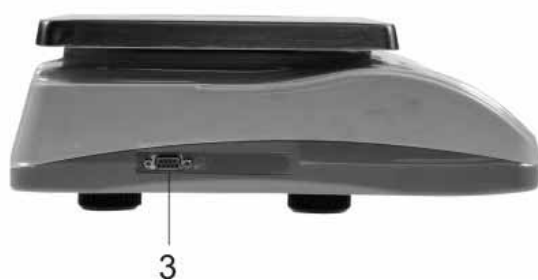
1	Технические характеристики	4
2	Обзор устройств	6
2.1	Обзор индикатора	7
2.1.1	Индикатор массы	7
2.1.2	Индикатор контрольной массы	7
2.1.3	Показатель количества штук	7
2.2	Обзор клавиатуры	8
3	Основные указания (общая информация)	9
3.1	Применение по назначению	9
3.2	Применение не по назначению	9
3.3	Гарантия	9
3.4	Надзор над контрольными средствами	10
4	Основные указания по безопасности	10
4.1	Соблюдение указаний, содержащихся в инструкции по обслуживанию	10
4.2	Обучение персонала	10
5	Транспортировка и складирование	10
5.1	Контрольный осмотр при приемке	10
5.2	Упаковка / возврат	10
6	Распаковка, установка и приведение в действие	11
6.1	Место установки, место эксплуатации	11
6.2	Распаковка	11
6.2.1	Установка	11
6.2.2	Объем поставки	12
6.3	Сетевой разъем	12
6.4	Питание от аккумуляторов (опция)	12
6.5	Подключение периферийных устройств	12
6.6	Первый запуск	12
6.7	Юстировка	13
6.7.1	Модель CPB-N (неповеренные модели)	13
6.7.2	Модель CPB-DM (поверенные модели)	15
6.8	Линеаризация (только неповеренные модели)	17
6.9	Поверка	19
6.9.1	Кнопка юстировки и пломбы	20
6.10	Проверка настроек весов, касающихся их поверки	20
6.11	Сервисный режим (поверенные модели)	21

1 Технические характеристики

KERN	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
Цена деления (d)	0,0001 кг	0,0002 кг	0,001 кг
Диапазон взвешивания (макс.)	6 кг	15 кг	30 кг
Воспроизводимость	0,0001 кг	0,0002 кг	0,001 кг
Линейность	±0,0002 кг	±0,0004 кг	±0,002 кг
Рекомендуемая калибровочная масса, не прибавленная (класс)	5 кг (F2) + 1 кг (F2)	10 кг (F2) + 5 кг (F2)	20 кг (F2) + 10 кг (F2)
Единицы измерения веса	кг, фунт		
Время нарастания сигнала	2 с		
Время нагревания	120 мин		
Минимальная масса части	50 мг	100 мг	200 мг
Количество контрольных штук	произвольный выбор		
Входное напряжение	220 В – 240 В AC 50 Гц		
Блок питания вторичное напряжение	9 В, 800 мА		
Аккумулятор (дополнительная возможность) время эксплуатации	подсветка включена: 60 ч подсветка выключена: 70 ч		
Время зарядки аккумулятора	12 ч		
Auto-Off (батарейки)	произвольный выбор: 3, 5, 15, 30 мин		
Размеры в комплектном состоянии (ШхГхВ)	320 x 330 x 125 мм		
Поверхность взвешивания	294 x 225 мм		
Допустимые условия окружающей среды	от 0°C до +40°C		
Влажность воздуха	макс. 80%, относительная (отсутствие конденсации)		
Масса нетто (кг)	3,8 кг		

KERN	CPB 6K1DM	CPB 15K2DM	CPB 30K5DM
Цена деления (d)	0,001 кг; 0,002 кг	0,002 кг; 0,005 кг;	0,005 кг; 0,01 кг;
Диапазон взвешивания (макс.)	3 кг; 6 кг	6 кг; 15 кг	15 кг; 30 кг
Минимальная масса (мин.)	20 г	40 г	100 г
Воспроизводимость	0,001 кг; 0,002 кг	0,002 кг; 0,005 кг	0,005 кг; 0,01 кг
Линейность	±0,002 кг; ±0,004 кг	±0,004 кг; ±0,01 кг	±0,01 кг; ±0,02 кг
Параметр поверки (e)	1 г	2 г	5 г
Класс точности	III		
Рекомендуемая калибровочная масса, не прибавленная (класс)	5 кг (F2) + 1 кг (F2)	10 кг (F2) + 5 кг (F2)	20 кг (F2) + 10 кг (F2)
Единицы измерения веса	кг		
Время нарастания сигнала	2 с		
Время нагревания	10 мин		
Минимальная масса части	50 мг	100 мг	200 мг
Количество контрольных штук	произвольный выбор		
Входное напряжение	220 В – 240 В AC 50 Гц		
Блок питания вторичное напряжение	9 В, 800 мА		
Аккумулятор (дополнительная возможность) время эксплуатации	подсветка включена: 60 ч подсветка выключена: 70 ч		
Время зарядки аккумулятора	14 ч		
Auto-Off (батарейки)	произвольный выбор: 3, 5, 15, 30 мин		
Размеры в комплектном состоянии (ШхГхВ)	320 x 330 x 125 мм		
Поверхность взвешивания	294 x 225 мм		
Допустимые условия окружающей среды	от 0°C до +40°C		
Влажность воздуха	макс. 80%, относительная (отсутствие конденсации)		
Масса нетто (кг)	3,8 кг		

2 Обзор устройств



1. Платформа весов / контейнер аккумулятора (под платформой весов)
2. Сферический уровень
3. Интерфейс RS 232
4. Регулируемые ножки
5. Переключатель включения / выключения
6. Гнездо сетевого блока питания
7. Кнопка юстировки

2.1 Обзор индикатора



2.1.1 Индикатор массы

В этом месте высвечивается масса взвешиваемого материала в [кг].

Стрелки над символами указывают на:

	Аккумулятор вскоре разрядится
NET	Масса нетто
	Показатель стабильности
	Показатель нулевого значения

2.1.2 Индикатор контрольной массы

В этом месте высвечивается контрольная масса пробы в [г]. Это значение вводится пользователем или рассчитывается весами.

Стрелки над символами указывают на:

	Наложено слишком маленький контрольный груз
PRESET	Записанное целевое количество штук / целевая масса
	Наложено недостаточное количество штук

2.1.3 Показатель количества штук

В этом месте все наложенные части сразу высвечиваются в штуках.

Стрелки над символами указывают на:

M	Данные в памяти суммы
----------	-----------------------

2.2 Обзор клавиатуры



Выбор	Функция
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопки с цифрами
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка отмены
	<ul style="list-style-type: none"> • Добавление в память суммы
	<ul style="list-style-type: none"> • Вызов памяти суммы
	<ul style="list-style-type: none"> • Ввод/высвечивание предельного значения при контроле допуска • Вызов меню «Подсветка индикатора»
	<ul style="list-style-type: none"> • Передача во внешнее устройство (принтер) или компьютер
	<ul style="list-style-type: none"> • Введение контрольной массы посредством взвешивания
	<ul style="list-style-type: none"> • Цифровое введение контрольной массы • Выбор функции/параметра
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка тарирования • Запись
	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка сброса на нуль • Возвращение в режим взвешивания

3 Основные указания (общая информация)

3.1 Применение по назначению

Приобретённые вами весы применяются для определения массы (величины взвешивания) взвешиваемого материала. Весы предусмотрены для применения как «несамостоятельные», то есть взвешиваемые предметы следует вручную осторожно разместить в центре платформы весов. Результат взвешивания можно прочитать после достижения стабильного состояния.

3.2 Применение не по назначению

Не применять весы для динамического взвешивания. Если количество взвешиваемого материала будет незначительно уменьшено или увеличено, тогда имеющийся в весах «компенсационно-стабилизирующий» механизм может вызывать показание ошибочных результатов взвешивания! (Пример: медленное вытекание жидкости из упаковки, находящейся на весах).

Не допускать, чтобы платформа весов была длительное время загружена. Это может привести к повреждению измерительного механизма.

Следует категорически избегать ударов и взвешивания продуктов весом, превышающим максимально (макс.) допустимый предел взвешивания, с учётом веса тары. Это может быть причиной повреждения весов.

Никогда не эксплуатируйте весы во взрывоопасном помещении. Серийное выполнение не имеет противовзрывной защиты.

Запрещается производить изменение конструкции весов. Это может быть причиной ошибочных результатов взвешивания, нарушения технических условий безопасности, а также повреждения весов.

Весы могут эксплуатироваться только в соответствии с описанными указаниями. Иной объём использования/области применения требует письменного согласия фирмы KERN.

3.3 Гарантия

Гарантия недействительна в случаях:

- несоблюдения наших указаний, содержащихся в руководстве по эксплуатации,
- применения весов не по назначению,
- осуществления изменений или открытия оборудования,
- механического повреждения и повреждения в результате влияния веществ, жидкости, натурального износа,
- неправильной установки или несоответствующей электросети,
- перегрузки измерительного устройства.

3.4 Надзор над контрольными средствами

В рамках системы обеспечения качества, следует в регулярных промежутках времени проверять технические характеристики измерительной способности весов, а также по возможности доступного образца гири. С этой целью ответственный пользователь должен определить соответствующий предел времени, а также вид и периодичность проведения контрольного осмотра. Информация относительно надзора над контрольными средствами, которыми являются весы, как и необходимые образцы гирь доступны на сайте фирмы KERN (www.kern-sohn.com). Образцы гирь и весы можно быстро и недорого калибровать в аккредитованной DKD (Deutsche Kalibrierdienst) калибрационной лаборатории фирмы KERN (восстановление в соответствии с нормами, действующими в данной стране).

4 Основные указания по безопасности

4.1 Соблюдение указаний, содержащихся в инструкции по обслуживанию



Перед тем, как установить и привести в действие весы, следует внимательно прочитать настоящую инструкцию по обслуживанию, даже тогда, когда у вас есть опыт работы с весами фирмы KERN.

4.2 Обучение персонала

Только обученный персонал может обслуживать и проводить осмотры относительно текущего содержания устройства.

5 Транспортировка и складирование

5.1 Контрольный осмотр при приемке

Сразу же после получения посылки следует проверить, нет ли на ней заметных повреждений, это же касается самого оборудования после снятия упаковки.

5.2 Упаковка / возврат

	<ul style="list-style-type: none">⇒ Все части оригинальной упаковки следует сохранять на случай возможного возврата.⇒ В случае возврата следует использовать только оригинальную упаковку.⇒ Перед тем, как выслать, следует отключить все подключенные кабели и свободные/подвижные части.⇒ Если в наличии имеются предохранительные элементы, на время транспортировки следует их снова закрепить.⇒ Все детали, стеклянную ветрозащитную витрину, платформу весов, блок питания и т.п. следует предохранить от соскальзывания и повреждений.
--	---

6 Распаковка, установка и приведение в действие

6.1 Место установки, место эксплуатации

Весы сконструированы таким образом, чтобы в нормальных условиях эксплуатации можно было получать достоверные результаты взвешивания. Правильный выбор места установки весов обеспечивает их точность и быструю работу.

Поэтому, выбирая место установки, следует соблюдать нижеследующие правила:

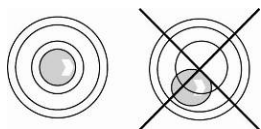
- весы устанавливать на стабильной, плоской поверхности;
- избегать экстремальных температур, как и колебаний температур, появляющихся, например, в случае установки рядом с калорифером или в местах, подверженных непосредственному действию солнечных лучей;
- предохранять от непосредственного действия сквозняков, образовавшихся в результате открытия окон и дверей;
- избегать сотрясений во время взвешивания;
- предохранять весы от высокой влажности воздуха, воздействия испарений и пыли;
- устройство не следует подвергать длительному влиянию высокой влажности. Нежелательное оседание влаги (конденсация на устройстве содержащейся в воздухе влаги) может появиться, когда холодное оборудование будет помещено в помещении со значительно высшей температурой. В таком случае отключенное от сети питания устройство следует приблизительно 2 часа акклиматизировать до температуры окружающей среды.
- избегать электростатических зарядов, исходящих от взвешиваемых продуктов, ёмкости весов и ветрозащитной витрины.

В случае существования электромагнитического поля, статических напряжений, как и нестабильного электропитания, возможны большие отклонения результатов взвешивания (ошибочный результат взвешивания). В таком случае следует изменить место размещения весов.

6.2 Распаковка

Осторожно вынуть весы из упаковки, снять полиэтиленовый пакет и установить весы в предусмотренном для них месте эксплуатации.

6.2.1 Установка



Выровнять весы при помощи регулируемых ножек, пузырек воздуха в сферическом уровне должен находиться в обозначенной зоне

6.2.2 Объем поставки

Серийные принадлежности:

- Вес
- Платформа весов
- Сетевой кабель
- Рабочий защитный чехол
- Руководство по эксплуатации

6.3 Сетевой разъем

Электропитание происходит с помощью внешнего сетевого блока питания. Указанная величина напряжения должна соответствовать напряжению локальной сети.


Следует пользоваться только оригинальными сетевыми блоками питания фирмы KERN. Применение иных продуктов требует согласия фирмы KERN.

6.4 Питание от аккумуляторов (опция)

Зарядка внутреннего аккумулятора производится с помощью поставленного в комплекте сетевого кабеля.

Перед первым использованием аккумулятора, следует заряжать его с помощью сетевого кабеля в течение, как минимум, 12 часов. Время эксплуатации аккумулятора – примерно 70 часов. Время зарядки до состояния полной зарядки составляет примерно 12 часов.

Функция AUTO-OFF — выбираемое время 3, 5, 15 мин — с целью экономии аккумулятора (см. раздел 12).

После включения весов на индикаторе массы высвечиваются стрелки [▼] над символом аккумулятора  или символ „bat lo” обозначает, что аккумулятор вскоре разрядится. Весы могут работать еще примерно 10 часов, затем будут автоматически выключены. С целью зарядки аккумулятора следует, по возможности, быстро подключить сетевой кабель.

Во время зарядки индикатор LED под окном подсчета штук сообщает о состоянии зарядки аккумулятора.

красный: аккумулятор практически разгружен

зеленый: аккумулятор полностью заряжен.

6.5 Подключение периферийных устройств

Перед тем, как подключить или отключить дополнительные устройства (принтер, компьютер) от интерфейса данных, весы следует обязательно отключить от сети.

Вместе с весами следует применять оснащение и периферийные устройства исключительно фирмы KERN, которые оптимально приспособлены к весам.

6.6 Первый запуск

Время нагревания продолжительностью 2 часа после включения дает возможность показания стабильных значений измерения.

Точность весов, зависит от локального ускорения силы тяжести.

Обязательно следует придерживаться указаний, содержащихся в разделе „Юстировка”.

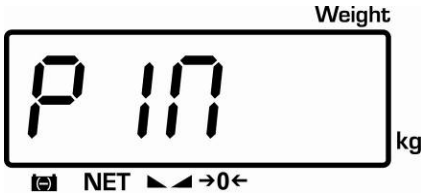

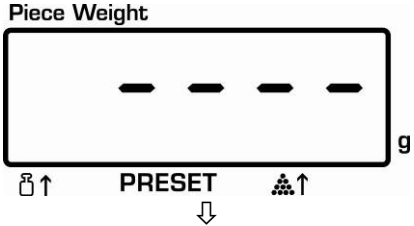

6.7 Юстировка

Поскольку показатель земного ускорения отличается в разных местах земного шара, каждые весы следует приспособить – в соответствии с принципом взвешивания, вытекающим из основ физики – к величине земного ускорения в месте установки весов (если юстировка весов не была произведена производителем на месте установки). Такой процесс юстировки следует выполнить при первом запуске, после каждого изменения места установки весов, а также в случае колебаний температуры окружающей среды. Для получения точных результатов взвешивания, дополнительно рекомендуется периодически проводить юстировку весов также в режиме взвешивания.

Действия во время юстировки:

Обеспечить стабильные условия окружения. Обеспечить требуемое время нагревания (см. раздел 1) для стабилизации весов. При этом следует обращать внимание, чтобы на платформе весов не было никаких предметов.

6.7.1 Модель CPB-N (неповеренные модели)

Обслуживание	Показание
<p>⇒ Включить весы и во время автодиагностики весов нажать кнопку TARE.</p> 	
<p>⇒ При помощи цифровых кнопок ввести пароль:</p> <p>Или:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стандартный пароль „0000”: <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • персональный пароль, введенный под функцией [F B P i n], смотри раздел 12. <p>⇒ Подтвердить, нажимая кнопку TARE.</p> 	 

⇒ Нажать кнопку TARE, высвечивается значение земного ускорения.

⇒ Снова нажать кнопку TARE.



Появится сообщение „UnLoAd”, а затем „LoAd”.

Piece Weight



PRESET

Weight



NET



Weight



NET

⇒ Осторожно расположить посередине платформы весов калибровочный груз (см. раздел 1), появится сообщение „PASS”.

⇒ Во время выполнения весами самопроверки снять калибровочный груз.

После успешно завершенной юстировки весы автоматически переключаются обратно в режим взвешивания.

В случае ошибки юстировки или ошибочной калибровочной массы на индикаторе появится сообщение об ошибке, следует повторить процесс юстировки.

Piece Weight



PRESET



Weight



NET



Weight





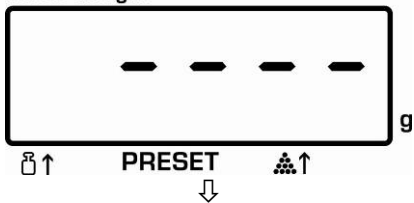

NET

6.7.2 Модель CPB-DM (поверенные модели)

i В случае поверенных весов юстировка заблокирована. С целью проведения калибровки следует уничтожить пломбу и во время включения весов нажать кнопку юстировки и нажать кнопку TARE.

Примечание:

После уничтожения пломбы и перед очередным применением весов в сферах применения, требующих поверки, весы должны быть снова поверены уполномоченным нотифицированным органом и соответствующим способом отмечены перед размещением новой пломбы.

Обслуживание	Показание
<p>⇒ Включить весы и во время автодиагностики весов нажать кнопку юстировки и нажать кнопку TARE.</p> 	
<p>⇒ При помощи цифровых кнопок ввести пароль:</p> <p>Или:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стандартный пароль „0000”: <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • персональный пароль, введенный под функцией [F B P I n], смотри раздел 12. <p>⇒ Подтвердить, нажимая кнопку TARE.</p>	 

⇒ Нажать кнопку TARE, появится сообщение „UnLoAd”.

⇒ Снова нажать кнопку TARE.



Это вызывает появление сообщение „LoAd” и мигающей, актуально установленной калибровочной массы.

Или:

- Подтвердить, нажимая кнопку TARE.

или

- Для изменения требуемого значения массы ввести калибровочную массу при помощи кнопок с цифрами и утвердить ее, нажимая кнопку TARE.

Для получения наиболее значимых с точки зрения измерительной техники показаний, рекомендуется выбор, по возможности, максимального номинального значения. Рекомендуем значение, равное 80% макс.



(przykład)

⇒ Осторожно разместить калибровочный груз посередине платформы весов.

⇒ Подождать, пока не появится показатель стабилизации, а затем нажать кнопку TARE.



⇒ Во время выполнения весами самопроверки снять калибровочный груз.

После успешно завершенной юстировки весы автоматически переключаются обратно в режим взвешивания.

В случае ошибки юстировки или ошибочной калибровочной массы на индикаторе появится сообщение об ошибке, следует повторить процесс юстировки.



6.8 Линеаризация (только неповеренные модели)

Линейность обозначает максимальное отклонение показания массы, посредством значения массы данного образца гири, на плюс и минус во всем диапазоне взвешивания.


После определения линейного отклонения посредством надзора над контрольными средствами, ее исправление возможно посредством проведения линеаризации.



- Линеаризация может выполняться исключительно специалистом, обладающим обширными знаниями в области обращения с весами.
- Используемые образцы гирь должны соответствовать спецификации весов, см. раздел 3.4 „Надзор над контрольными средствами”.
- Обеспечить стабильные условия окружения. Для стабилизации необходимо обеспечить время нагревания.
- После успешно проведенной линеаризации следует провести калибровку, см. раздел 3.4 „Надзор над контрольными средствами”.

Табл. 1: Пункты юстировки

Калибровочный груз	CPB 6K0.1N	CPB 15K0.2N	CPB 30K0.5N
1.	2 кг	5 кг	10 кг
2.	4 кг	10 кг	20 кг
3.	6 кг	15 кг	30 кг

Обслуживание	Показание
<p>Выполнение линеаризации:</p> <p>⇒ Включить весы и во время автодиагностики весов нажать кнопку TARE.</p> 	
<p>⇒ При помощи цифровых кнопок ввести пароль „0000”.</p> <p>⇒ Подтвердить, нажимая кнопку TARE.</p> 	 

- ⇒ Нажать кнопку TARE, высвечивается значение земного ускорения.
- ⇒ Снова нажать кнопку TARE.

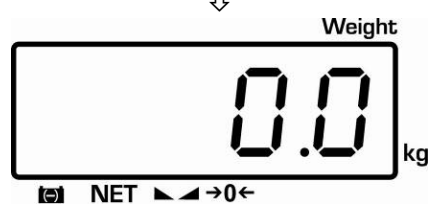
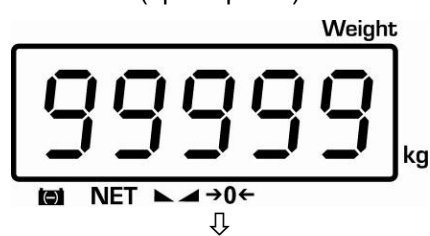


Появится сообщение „UnLoAd“, после короткого времени прозвучит звуковой сигнал и появится значение калибровочной массы, напр., „LoAd 2“.

- ⇒ По середине платформы весов первый калибровочный груз (см. Таблица 1) и подождать, пока на дисплее не появится показатель стабилизации. После короткого времени прозвучит звуковой сигнал, появится значение второй калибровочной массы, напр., „LOAD 4“.
- ⇒ Снять первый калибровочный груз и положить второй (см. Таблица 1). После короткого времени снова прозвучит звуковой сигнал, появится значение третьей калибровочной массы, напр., „LOAD 6“.
- ⇒ Снять второй калибровочный груз и положить третий (см. Таблица 1). После короткого времени прозвучит звуковой сигнал. Затем, во время выполнения весами самопроверки снять калибровочный груз.

- ⇒ После успешно завершённой линеаризации весы автоматически переключаются обратно в режим взвешивания.

В случае ошибки линеаризации или ошибочной калибровочной массы на индикаторе появится сообщение об ошибке, следует повторить процесс линеаризации.



6.9 Поверка

Общая информация:

В соответствии с директивой 90/384/EWG весы должны быть поверены, если используются в нижеследующих областях (объем определен законоположением):

- a) в товарообороте, где цена товара определяется посредством его взвешивания,
- b) при изготовлении лекарственных препаратов в аптеках, а также при выполнении анализов в медицинских и фармацевтических лабораториях,
- c) для целей государственных органов,
- d) при изготовлении готовых упаковок.

В случае сомнений следует обратиться в региональную Палату мер и весов.

После поверки весы пломбируются в определенной позиции.

Поверка весов без „пломбы” не действительна.

Указания относительно поверки

Весы, обозначенные в технических данных, как поверяемые, имеют допуск типа действующего на территории ЕС. Если весы будут использованы в перечисленных выше, требующих поверки областях, то поверка должна регулярно возобновляться.

Повторная поверка весов проводится в соответствии с законоположением, действующим в данной стране. Например в Германии срок действия поверки весов, составляет, как правило, 2 года.

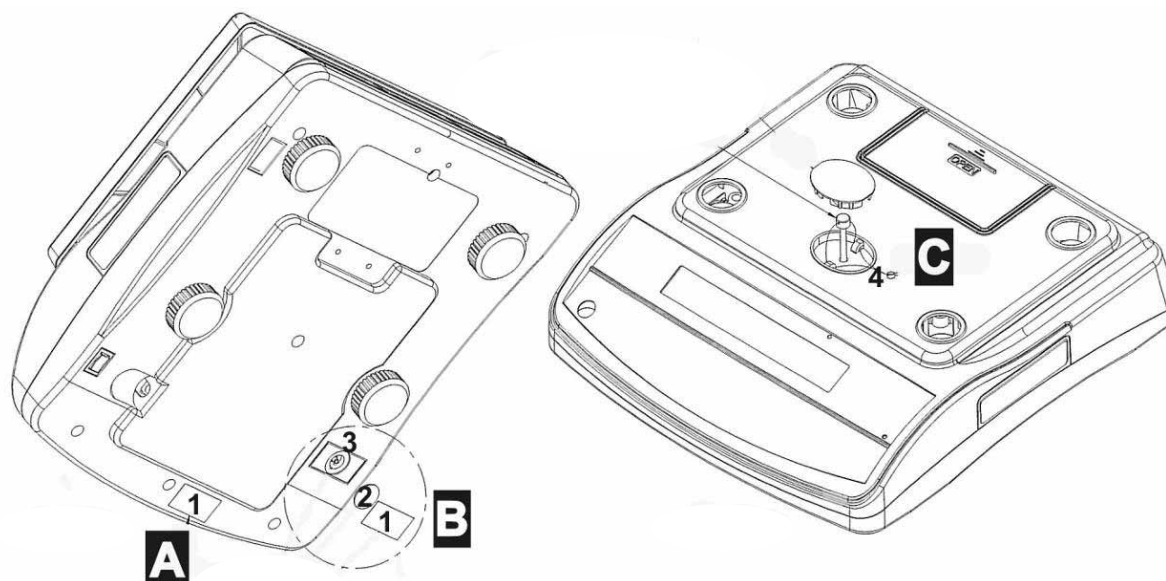
Следует соблюдать требования законоположений, действующих в стране применения!

Поверяемые весы следует изъять из эксплуатации, если:

- **результат взвешивания весов находится вне предела допустимой погрешности** Поэтому также весы следует регулярно нагружать образцовой гирей с известной массой (примерно 1/3 максимальной нагрузки) и высвечиваемое значение веса сравнивать с весом образца.
- **просрочена дата очередной поверки.**

6.9.1 Кнопка юстировки и пломбы

Возможные пломбы: **В** обязательно и **А** или **С**.



1. Пломба 1
2. Крышка
3. Переключатель поверки
4. Проволока пломбы поверки

6.10 Проверка настроек весов, касающихся их поверки

Для запуска юстировки весы следует переключить в сервисный режим.

i Сервисный режим позволяет изменить все параметры весов. Сервисные параметры нельзя изменять, поскольку это может повлиять на настройку весов.

В случае поверенных весов сервисный режим блокируется при помощи переключателя. Для удаления блокады доступа следует уничтожить пломбу и нажать кнопку . Расположение кнопки, см. раздел 6.9.1.

Примечание:

После уничтожения пломбы и перед очередным применением весов в сферах применения, требующих поверки, весы должны быть снова поверены уполномоченным нотифицированным органом и соответствующим способом отмечены перед размещением новой пломбы.

6.11 Сервисный режим (поверенные модели)

Обзор сервисных параметров предназначен исключительно для проверки параметров, установленных уполномоченным нотифицированным органом. Нельзя вводить никакие изменения.

Вход в меню:

⇒ Включить весы и во время автодиагностики весов нажать кнопку юстировки и нажать кнопку TARE.

⇒ При помощи цифровых кнопок ввести пароль:

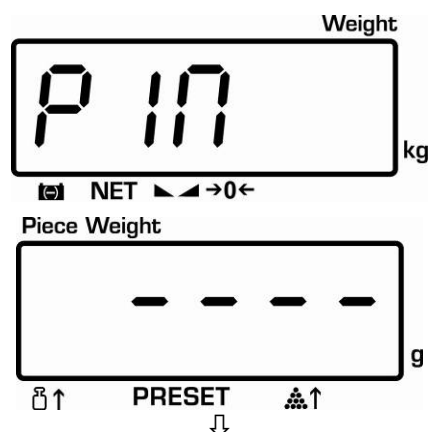
Или:

- стандартный пароль „0000”:


или

- персональный пароль, введенный под функцией [F B P I n], смотри раздел 12.





⇒ Подтвердить, нажимая кнопку TARE.



Выбор функции:

⇒ Отдельные пункты меню с актуальными настройками можно выбрать по очереди, нажимая кнопку .

Подтверждение/запись настроек:

⇒ Подтвердить выбранную функцию, нажимая кнопку . Выбрать требуемую настройку, нажимая клавишу  и подтвердить, нажимая клавишу  или аннулировать при помощи кнопки .

Выход из меню:

⇒ После нажатия кнопки  весы возвращаются в режим взвешивания.

Обзор сервисных параметров:

Заводские настройки обозначены при помощи [*].

Блок главного меню	Пункт подменю	Доступные настройки / объяснение					
F1 CAL		Юстировка					
F2 rES	6000d *	Разрешение					
	duAL	Всегда использовать эту настройку					
	30000 d						
	3000 d						
F3 Cnt		Значение аналогово-цифрового преобразователя					
F4 AU Режим суммирования и выдачи данных	AU on* Автоматический режим суммирования	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	недокументировано	
			tP	Стандартные настройки принтера			
	P ASt	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Команды дистанционного управления	
	P Cont	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	EnG	CHi		Беспрерывная выдача данных	
	AU off Ручной режим суммирования	b9600*, b600, b1200, b2400, b4800	LP 50	EnG	CHi	недокументировано	
				tP	Стандартные настройки принтера		
F5 tAr Функция Pre-Tare	Pt off*	Значение вступительного тарирования выключено: Всегда использовать эту настройку					
	Pt on	Значение вступительного тарирования включено:					
F6 Pin Пароль	Pin 1*	Введение нового пароля					
	Pin 2	Подтверждение нового пароля					
F7 SPd Скорость показаний	SPd 7.5*	недокументировано					
	SPd 15						
	SPd 30						
	SPd 60						
F8 oFF Функция Auto-Off	oF 0*	Автоматическое выключение выключено					
	oF 3	Автоматическое выключение через 3 с					
	oF 5	Автоматическое выключение через 5 с					
	oF 15	Автоматическое выключение через 15 с					
	oF 30	Автоматическое выключение через 30 с					

F9 Grv Гравитация		недокументировано
F10 бЕР Акустический сигнал	ok*	Звуковой сигнал, который звучит, когда взвешиваемый материал находится в установленном диапазоне
	Low	Звуковой сигнал, который звучит, когда взвешиваемый материал находится ниже нижнего предельного значения
	nG	Звуковой сигнал, который звучит, когда взвешиваемый материал находится вне установленного диапазона
	HiGH	Звуковой сигнал, который звучит, когда взвешиваемый материал находится выше верхнего предельного значения
F11 rSt		Восстановление заводских настроек