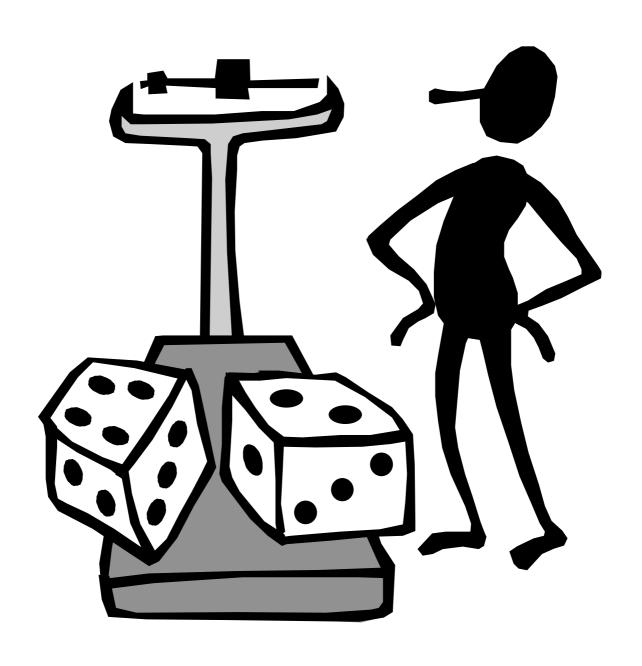
ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ТИПА DB1, DB1H

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
меры предосторожности	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ	5
1. ОБЩИЙ ВИД	5
2. ДИСПЛЕЙ	5
3. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ	5
4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ	6
УСТАНОВКА ВЕСОВ	6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ	7
2. УСТАНОВКА НУЛЯ	7
3. ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА	8
4. ВЗВЕШИВАНИЕ С ВЫБОРКОЙ ВЕСА ТАРЫ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
комплект поставки	9
ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ	10
В тексте Руководства введены условные обозначения типовых элементов	В
виде кружков: • указатели дисплея выделены курсивом: <i>НУЛЬ</i> ;	
• клавиши выделены жирным шрифтом: ТАРА;	
• надписи, появляющиеся на дисплее, выделены угловыми скобками: <Е	rr
10>.	
В перечне практических действий, которые Вам необходимо будет вы полнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:	.I-
— это первый шаг;	
□ - это второй шаг;	
это третий шаг.	

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за покупку электронных напольных весов типа DB, DB-H. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы электронные напольные типа DB, DB-Н производства фирмы CAS Corp. (Корея) относятся к весам среднего класса точности. Они предназначены для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой сельскохозяйственной или промышленной продукции. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Платформа весов изготовлена из нержавеющей стали.

Весы обладают следующими основными функциями:

- определение веса груза;
- автоматическая установка нуля;
- автоматическая калибровка коэффициента усиления;
- выборка веса тары из диапазона взвешивания;
- диагностика неисправностей;
- двухдиапазонный режим взвешивания (для 2 моделей DB-H).

Имеется сертификат № 5321 ГОССТАНДАРТа РОССИИ на утверждение типа средств измерений «Весы напольные модели DB»; номер по реестру № 17605-98 от 30.07.98 (весы сертифицированы также на Украине, Белоруссии, Казахстане, Литве). Электробезопасность: класс I по ОСТ 4.275.003.

Представительство фирмы-изготовителя: 123308, Москва, пр. маршала Жукова, 1, офис 523. Тел.: (095) 784-7704, факс: (095) 784-7747.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Запрещается включать весы в сеть при отсутствии заземления.
- Не нагружайте весы сверх допустимого; не допускайте резких ударов по платформе.
- Платформа и взвешиваемый груз не должны касаться сетевого шнура или других посторонних предметов.
- Протирайте платформу и корпус весов сухой, мягкой тканью.
- Избегайте прямого попадания воды на весы.
- Храните весы в сухом месте.
- Не подвергайте весы сильной вибрации.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Весы следует устанавливать вдали от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- Не нажимайте сильно на клавиши.
- В конце работы вынимайте вилку шнура питания из сетевой розетки.
- На показания весов оказывает влияние широтный эффект, т.е. зависимость силы тяжести от географической широты места, где производится взвешивание. Поэтому при покупке весов следует указывать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей перекалибровки. С завода-изготовителя весы поступают откалиброванными на широту Москвы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

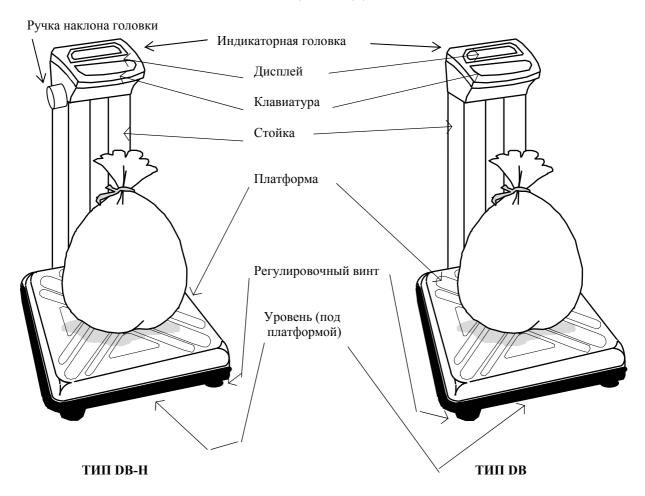
Модели	DB30,	DB60	DB60H	DB100,	DB150	DB150H	DB200
	DB30H			DB100H			DB200H
Пределы взвеши-	0.2~30	0.4~60	0.2~60	0.4~100	1~150	0,4~150	1~200
вания, кг Дискретность инд-	10	20	10/20	20	50	20/50	50
икации и цена по-							
верочного делен., г	±10	±20	±10	±20	±50	±20	±50
Пределы допус-	10 (до 20кг	±20 (до 40кг	±10 (до 20кг	 (до 40кг		 (до40кг вкл.)	
каемой погрешно- сти при первичной	вкл.)	вкл.)	вкл.)	вкл.)	кг вкл.)	±40	вкл.)
поверке на предп-	±20	±40 (свыше	±20	±40	±100	(св.40кг до	±100
риятиях: изготови-	(св. 20кг)	±40 (свышс 40кг)	(св.20кг до	(св. 40кг)	(св. 100кг)	60кг вкл.)	(св. 100кг)
теле и ремонтном, г	,	,	40кг вкл.)	,		±50	,
			±40			(св.60кг до	
			(св. 40кг)			100кг вкл.)	
						±100	
	±10	±20	±10	±20	±50	(св. 100кг) ±20	±50
Пределы допус-	±10 (до 5кг	±20 (до 10кг	±10 (до 5кг	±20 (до 10кг		±20 (до10кг вкл.)	±30 (до25кг
каемой погрешности при эксплуа-	вкл.)	вкл.)	вкл.)	вкл.)	вкл.)	,	вкл.)
тации и после ре-	±20	±40	±20	±40	±100	±40 (св.10кг до	±100
монта на эксплуа-		 (св. 10 кг до			св. 25кг до	10	100 (св. 25кг до
тирующем пред- приятии, г	20кг вкл.)	40 кг вкл.)	20кг вкл.)	`40кг вкл.)	100кг вкл.)	±60	100 кг вкл.)
r , -	±30	±30	±40	±30	±150	(св.40кг до	±150
	(св. 20кг)	(св. 40кг)	(св.20 кг до		(св. 100кг)	60кг вкл.)	(св. 100кг)
	,	,	`40кг вкл.)	,		±100	,
			±60			(св.60кг до	
			(св. 60кг)			100кг вкл.)	
						±150 (св. 100 кг)	
D	ДО	Д	0	до		ДО	
Выборка и индикация веса тары, кг	29,99	59	,98	99,98		99,95	
Функции	Автоматич	еская устано	вка нуля и а	втоматичес	кая калибро	вка коэффици	ента усиле-
Функции	ния;выборк	а веса тары і	из диапазона	а взвешивані	ия; диагност	ика неисправ	ностей
Тип индикатора			Ф	пюоресценти	ный		
Разрядность инди- катора	5 знаков						
Указатели индик-ра	НУЛЬ, ТАРА						
Тип измерения			Te	нзометричес	кий		
Диапазон рабочих							
температур, °С							
Питание от сети	Частота 49 ~ 51 Гц, напряжение 187 ~ 242 В						
Потребляемая мощ ность,ВА, не более	10						
Размеры платфо-	420 x 510						
рмы, мм	(литьё, крышка из нержавеющей стали)						
Габаритные разм.,мм	420 x 655 x 710						
Масса, кг, не более	17						

Примечания:

- допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения;
 средний срок службы -8 лет.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

1. ОБЩИЙ ВИД



2. ДИСПЛЕЙ

(на примере модели DB-150H)



3. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ВКЛ/ВЫКЛ	Включение и выключение дисплея
НУЛЬ	Установка нуля в случае дрейфа
TAPA	Выборка веса тары из диапазона взвешивания
*	Клавиша без функции

4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

УКАЗАТЕЛЬ	КОГДА ВКЛЮЧЁН
НУЛЬ	При отсутствии груза на платформе
	выключен, при наличии – включён
TAPA	В режиме выборки веса тары

УСТАНОВКА ВЕСОВ

 □ Откройте упаковку и вытащите весы, платформу, стойку и индикаторную головку. □ Подтяните шнур питания и кабель от датчика и зафиксируйте их в зажимах. □ Согласно рисунку вставьте стойку дисплея в кронштейн и закрепите ее болтами М10; наденьте на болты пластмассовые колпачки. □ Вставьте в разрез стойки пластмассовую крышку. □ Вставьте в стойку индикаторную головку и закрепите ее болтами М10 (для типа DВ) и ручками наклона головки (для типа DВ-Н). □ Установите весы на ровную неподвижную поверхность, где они будут эксплуатироваться. 	
Крышка стойки Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая винтовые опоры весов и одновременно контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца ампулы. НЕПРАВИЛЬНО ПРАВИЛЬНО Закройте платформу крышкой из нержавеющей стали.) =

□ Чтобы исключить накопление электростатического заряда на корпусе весов, используйте зеленый заземляющий провод, входящий в комплект весов. Одним концом он прикрепляется к штырю заземления, а другим – крепится под головку болта М10 с пластмассовым колпачком

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Ц	Перед работой весы должны находиться в нормальных условиях. После пе-
	ревозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно
	включать не раньше, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях.
	Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.
	Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с устано-
	вкой на 220 В.
	Перед включением весов платформа должна быть пустой.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

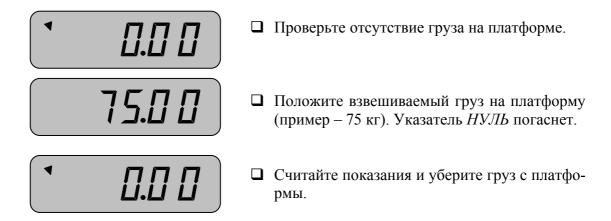


□ По окончании теста на индикаторе устанавливается нулевое показание.

2. УСТАНОВКА НУЛЯ

В случае дрейфа показаний по какой-либо причине при пустой платформе нажмите клавишу **НУЛЬ**. При этом должен включиться указатель *НУЛЬ*.

3. ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА



4. ВЗВЕШИВАНИЕ С ВЫБОРКОЙ ВЕСА ТАРЫ

Режим однократной выборки веса тары из диапазона взвешивания выполняется, когда для взвешивания груза необходима тара. При этом допускается взвешивать лишь грузы меньшего веса, так чтобы сумма веса груза и веса тары (вес брутто) не превышала наибольший предел взвешивания.

	□ Проверьте отсутствие груза на платформе.
	□ Положите тару на платформу (пример – тара весит 10 кг). Указатель <i>НУЛЬ</i> погаснет.
	□ Нажмите клавишу ТАРА . Включатся указатели <i>НУЛЬ</i> и <i>ТАРА</i> .
55.00	 □ Положите взвешиваемый груз в тару. Указатель НУЛЬ погаснет. Индикатор показывает вес нетто груза (пример – 55кг).
	□ Если убрать груз из тары, показание индикатора обнулится (после этого можно взвешивать следующий груз в той же самой таре),
- 10.00	 а если убрать все с платформы, индикатор покажет вес тары со знаком минус.
	□ Для обнуления показаний и выхода из режима выборки тары нажмите вновь клавишу ТАРА . Указатель <i>TAPA</i> погаснет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированнным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и индикатора сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов представителя производится потребителем.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
неисправности			
	Отсутствует	Проверьте	
	напряжение в сети	напряжение в сети	
Весы не вклю-	Плохо вставлена ви-	Вставьте аккуратно	
чаются	лка шнура питания в	вилку в розетку	
	розетку		
	Перегорел сетевой	Замените сгоревш-	Запасные предохранители
	предохранитель	ий предохранитель	входят в комплект ЗИП

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на индикаторе дисплея появляется сообщение <Err-XX>, по номеру которого XX устанавливается тип неисправности.

СООБ-	ОПИСАНИЕ	РЕКОМЕНДАЦИИ
ЩЕНИЕ	НЕИСПРАВНОСТИ	
<err 1=""></err>	Неправильная установка нуля (в частности, из-за нагруженной	Проверьте отсутствие груза на платформе, а также правильность уста-
	платформы при включении весов)	новки крышки платформы
<err 2=""></err>	После калибровки весы не	Обратитесь в ремонтную мастерскую
	переходят в режим взвешивания	
<err 10=""></err>	Неисправность аналоговой схемы	Обратитесь в ремонтную мастерскую
<err 11=""></err>	Неисправность АЦП	Обратитесь в ремонтную мастерскую
<err 12=""></err>	Нарушение кодировки	Обратитесь в ремонтную мастерскую

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Beсы DB-150H	1
Стойка дисплея	1
Индикаторная головка	1
Руководство по эксплуатации	1

ЗИП (в комплекте: болты М10 – 4 шт.; пластмассовые кол-	1
пачки – 4 шт.; винт М4 – 1 шт; предохранитель 250мА – 1 шт.;	(комплект)
кабельный обжим – 1 шт; провод заземления – 1 шт.)	

ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Периодичность поверки: один раз в год. Заводской № весов:

Ν п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание