

Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2008



Весы напольные DB-II, DB-H, DL, ND, BW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБ 03 02 0587 08
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "CAS Corporation Ltd." (Корея).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы напольные DB-II, DB-H, DL, ND, BW (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства, торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании массы груза, прикладываемого к грузоприемной платформе весов, в аналоговый электрический сигнал посредством тензорезисторного весоизмерительного датчика. Аналоговый сигнал преобразуется весовым терминалом в цифровой, соответствующий измеряемой массе. Значение массы отображается на жидкокристаллическом индикаторе весоизмерительного преобразователя весов.

Весы выпускаются в пяти модификациях: DB-II, DB-H, DL, ND, BW и состоят из одной грузоприемной платформы и весоизмерительного преобразователя, соединенных между собой при помощи кабеля (только модель DB-II-W) или жесткой стойки. Грузоприемная платформа изготавливаются из нержавеющей стали. Грузоприемная платформа может быть оснащена одним или несколькими (до четырех) весоизмерительными тензорезисторными датчиками и конструктивно имеет прямоугольную форму. Весы DB-H могут укомплектовываться защитной дугой.

В зависимости от модификации весы могут комплектоваться одним из следующих весоизмерительных преобразователей: CI-2001A, CI-2001B, CI-2400BS, CI-5010A, CI-5200A, CI-6006A, CI-8000V, BI-100D, BI-100DB, BI-100R, BI-100RB, EXP-2000, EXP-5500, NT-501A, NT-502A, NT-505A, NT-570A, NT-200A, NT-200S, NT-201A, NT-201S, NT-600A.

Перечень обозначений исполнений весов:

Для весов DB-II:

F - вакуумно-люминисцентный дисплей;

W - настенное исполнение весоизмерительного преобразователя.

Для весов BW:

B - подсветка дисплея;

R - перезаряжаемый аккумулятор.



Питание весов DB-II, ND осуществляется от сети переменного тока, а весов DB-II, DL, BW от сети переменного тока или от источника питания постоянного тока. Предусмотрена индикация разрядки батарей или аккумулятора. Управление весами – при помощи клавиш весов.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа и указание мест нанесения оттисков поверительных клейм приведены в Приложении 1. Поверительные клейма-наклейки в обязательном порядке наносятся на переднюю панель весоизмерительных преобразователей.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Модификации и исполнения	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность, (d), цена поверочного деления, (e), г	Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания, г		
				Интервалы взвешивания	При первичной поверке	При эксплуатации
DB-II-60	30 / 60	0,2	10 / 20	От 0,2 кг до 5,0 кг вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
				Св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
				Св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл.	$\pm 15,0$	$\pm 30,0$
				Св. 30,0 кг до 40,0 кг вкл.	$\pm 20,0$	$\pm 40,0$
				Св. 40,0 кг	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$
DB-II-150	60 / 150	0,40	20 / 50	От 0,4 кг до 10,0 кг вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
				Св. 10,0 кг до 40,0 кг вкл.	$\pm 20,0$	$\pm 40,0$
				Св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл.	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$
				Св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл.	$\pm 50,0$	$\pm 100,0$
				Св. 100,0 кг	$\pm 75,0$	$\pm 150,0$

Модификации и исполнения	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность, (d), цена поверочного деления, (e), г	Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания, г		
				Интервалы взвешивания	При первичной поверке	При эксплуатации
DB-II-300	150 / 300	1,0	50 / 100	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл. Св. 150,0 кг до 200,0 кг вкл. Св. 200,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$ $\pm 75,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$ $\pm 200,0$ $\pm 300,0$
DB-60H	20/60	0,2	10 / 20	От 0,2 кг до 5,0 кг вкл. Св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг до 40,0 кг вкл. Св. 40,0 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 40,0$ $\pm 60,0$
DB-150H	40/150	0,4	20 / 50	От 0,4 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 40,0 кг вкл. Св. 40,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 50,0$ $\pm 75,0$	$\pm 20,0$ $\pm 40,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$
DB-200H	100/200	1,0	50/100	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$ $\pm 100,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 200,0$
DL-60	60	0,4	20	От 0,4 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 40,0 кг вкл. Св. 40,0 кг	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$	$\pm 20,0$ $\pm 40,0$ $\pm 60,0$
DL-100	100	1,0	50	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$
DL-150	150	1,0	50	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$ $\pm 75,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$
DL-200	200	2,0	100	От 2,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$	$\pm 100,0$ $\pm 200,0$
ND-300E	100/300	2,0	50/100	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг до 200,0 кг вкл. Св. 200,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 200,0$ $\pm 300,0$
BW-6	6	0,04	2	От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
BW-15	15	0,1	5	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
BW-30	30	0,2	10	От 0,2 кг до 5,0 кг вкл. Св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$
BW-60	60	0,4	20	От 0,4 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 40,0 кг вкл. Св. 40,0 кг	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$	$\pm 20,0$ $\pm 40,0$ $\pm 60,0$
BW-150	150	1,0	50	От 1,0 кг до 25,0 кг вкл. Св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг	$\pm 25,0$ $\pm 50,0$ $\pm 75,0$	$\pm 50,0$ $\pm 100,0$ $\pm 150,0$
BW-500	500	4	200	От 4,0 кг до 100,0 кг вкл. Св. 100,0 кг до 400,0 кг вкл. Св. 400,0 кг	$\pm 100,0$ $\pm 200,0$ $\pm 300,0$	$\pm 200,0$ $\pm 400,0$ $\pm 600,0$

Таблица 2

Наименование характеристики	Модификации	Значение
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	Для всех модификаций	III - средний
Диапазон выборки массы тары	Для всех модификаций	от 0 до НПВ
Номинальное напряжение питания сети переменного тока	Модификации DB-H, ND	230 В переменного тока
	Модификация DB-II, DL, BW	230 В переменного тока 9 В постоянного тока
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-96	Модификация DB-II	IP42
	Модификация DB-H	IP42
	Модификация DL	IP42
	Модификация ND	IP42
	Модификация BW	IP65
Масса, кг, не более	Модификация DB-II	
	DB-II-6, DB-II-15, DB-II-30	5
	DB-II-60, DB-II-150	14
	DB-II-300	24
	Модификация DB-H	19
	Модификация DL	14
	Модификация ND	30
	Модификация BW	
Габаритные размеры, мм, не более	DB-II-6, DB-II-15, DB-II-30	280×370×560
	DB-II-60, DB-II-150	420×635×765
	DB-II-300	500×725×765
	Модификация DB-H	420×635×765
	Модификация DL	355×620×730
	Модификация ND	716×456×840
	Модификация BW	
	BW-6, BW-15, BW-30	280×457×577
Диапазон рабочих температур	BW-60, BW-150	425×675×755
	Для всех модификаций	от минус 10 °С до плюс 40 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1) весы – 1 экз./комплект;
- 2) аккумулятор (поставляется по дополнительному соглашению) – 1 экз.;
- 3) эксплуатационная документация – 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний"

ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки";

МОЗМ МР 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия";

Техническая документация фирмы "CAS Corporation Ltd." (Корея).



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы напольные DB-II, DB-H, DL, ND, BW соответствуют требованиям СТБ ЕН 45501-2004 и технической документации фирмы "CAS Corporation Ltd." (Корея).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13,
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "CAS Corporation Ltd." (Корея)
CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG,
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA
Tel: (02)-475-4661/7 Fax: (02)-475-4668

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В.Курганский

Глава Московского представительства
фирмы "CAS Corporation Ltd."
по СНГ и странам Балтии

М.С. Ким



Минск



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа

Схема пломбировки весов DB-II



Рис. 1

Схема пломбировки весов DB-II



Рис. 2

Схема пломбировки весов DL

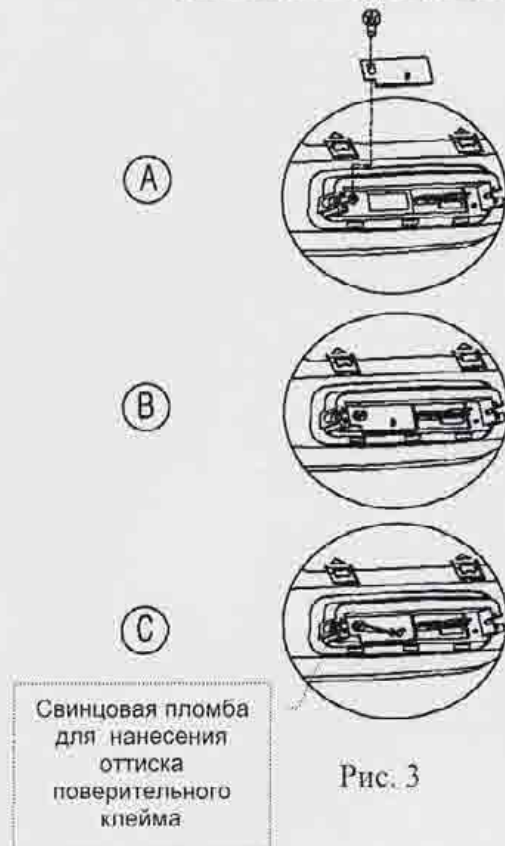


Рис. 3

Схема пломбировки весов ND



Рис. 4



Схема пломбировки весов BW

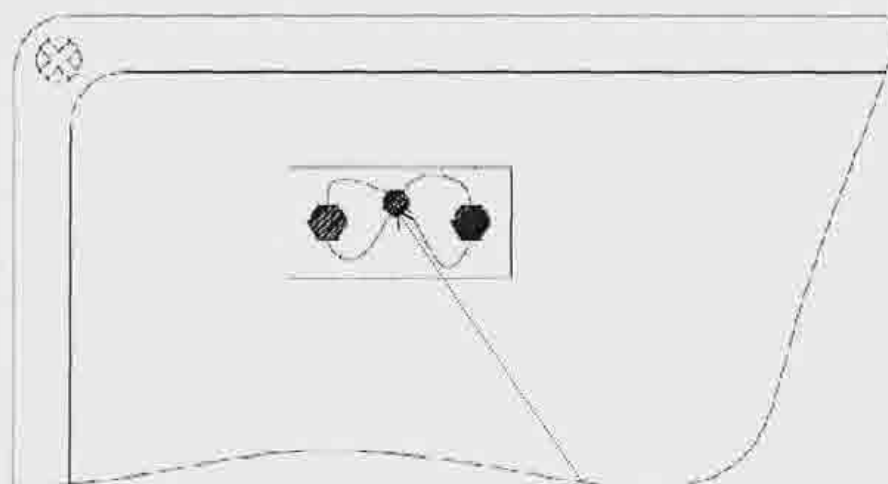


Рис. 5

Свинцовая пломба
для нанесения
оттиска
поверительного
клейма

