

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский государственный  
институт метрологии»

В.Н. Гуревич

2018

Весы общего назначения AD, SW, SWN, AD-H, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, FW500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 0586 18</i>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы «CAS Corporation»,  
Республика Корея.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы общего назначения AD, SW, SWN, AD-H, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, FW500 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы различных грузов.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства, торговли.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый выходной сигнал, изменяющийся соответственно массе взвешиваемого груза. Аналоговый сигнал преобразуется в цифровой вид. Значение массы отображается на жидкокристаллическом индикаторе весов (на вакуумно-люминесцентном – для весов AD, AD-H, CS, на светодиодном для весов FW500-E).

Весы выпускают в одиннадцати модификациях: AD, AD-H, SW, SWN, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, FW500.

Весы SW-C, CS, EC и ED предназначены как для простого взвешивания различных грузов, так и для определения количества одинаковых изделий; предварительно с их помощью определяется масса одного изделия посредством измерения массы пробы из фиксированного количества изделий (модели SW-C и ED) или из произвольного их количества, задаваемого с помощью цифровой клавиатуры (модели CS и EC); допускается также ввод массы одного изделия непосредственно с клавиатуры (модели CS и EC), если она уже известна. Модель SW дополнительно к платформе из пластика может оснащаться прямоугольной платформой из нержавеющей стали либо платформой из нержавеющей стали в виде чаши (размер 355×310×55 мм).

Весы PW предназначены для взвешивания продуктов питания, в первую очередь на предприятиях общественного питания, исполнение корпуса и грузоприемной платформы из нержавеющей стали. Специализированные счетные весы CS и EC имеют также дополнительные индикаторы массы одного изделия и количества изделий.





Программное обеспечение весов (далее – ПО) является встроенным и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств без нарушения клейма, либо без применения специализированного оборудования производителя. Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении. Информация о программном обеспечении весов, а также наименовании модели весоизмерительных датчиков используемых в составе весов приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Информация о программном обеспечении весов и применяемых весоизмерительных датчиках

Модификация весов общего назначения	Версия встроенного ПО	Наименование модели датчиков
SW	2.11 и выше	SW
PW	2.12 и выше	SW
AD, AD-H	1.11 и выше	BC
ED	2.17 и выше	SW
CS	1.12 и выше	BC
EC	7.62 и выше	EC
PDSII	1.10 и выше	BCA
SWN	1.00 и выше	CZL
PDC	1.00 и выше	CZL
FW500	303 и выше	SW
Примечание: метрологически значимая часть ПО выделена жирным		

Питание весов в зависимости от модификации осуществляется от сети переменного тока и/или от источника питания постоянного тока. Предусмотрена индикация разрядки батарей или аккумулятора. Питание от аккумулятора возможно для модификаций EC, ED, SWN и FW500.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа и указание мест нанесения знаков поверки приведены в Приложении А. Знак поверки в виде клейма-наклейки для всех моделей наносится на переднюю панель весов.

Обозначение весов AD, PW имеет вид AD- $X_1X_2$ , PW- $X_1X_2$ , где:

$X_1$  - обозначение максимальной нагрузки (Max), в килограммах;

$X_2$  - Н (если присутствует) - увеличенное число поверочных делений (модификации AD-H и PW-H).

Обозначение весов SW имеет вид SW- $X_1X_2X_3X_4X_5$ , где:

$X_1$  - обозначение максимальной нагрузки (Max), в килограммах;

$X_2$  - С (если присутствует) - счетный режим и режим взвешивания по допускам (дозирование);

$X_3$  - W (если присутствует) - исполнение весов со степенью защиты оболочки IP66;

$X_4$  - DD (если присутствует) - дублирующее показывающее устройство на задней стенке;

$X_5$  - RS232C (если присутствует) - модуль, реализующий последовательный интерфейсный протокол RS232C.

Обозначение весов ED имеет вид ED- $X_1$ , где:

$X_1$  - обозначение максимальной нагрузки (Max), в килограммах.

Обозначение весов CS имеет вид CS- $X_1$ , где:

$X_1$  - обозначение максимальной нагрузки (Max) в килограммах.

Обозначение весов EC имеет вид EC- $X_1$ , где:

$X_1$  - обозначение максимальной нагрузки (Max) в килограммах.





Обозначение весов PDSII имеет вид PDSII-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub> X<sub>3</sub>, где:  
 X<sub>1</sub> - обозначение максимальной нагрузки (*Max*), в килограммах;  
 X<sub>2</sub> - H (если присутствует) - ниша с платформой для горизонтального сканера;  
 X<sub>2</sub> - S (если присутствует) - ниша с платформой для горизонтального сканера, индикатор в корпусе из нержавеющей стали;  
 X<sub>2</sub> - D (если присутствует) - ниша с платформой для биоптического сканера «Datalogic»;  
 X<sub>2</sub> - M (если присутствует) - ниша с платформой для биоптического сканера «Metrologic»;  
 X<sub>3</sub> - single (если присутствует) - одноинтервальные весы.  
 Обозначение весов SWN имеет вид SWN-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub> X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>, где:  
 X<sub>1</sub> - обозначение максимальной нагрузки (*Max*) в килограммах;  
 X<sub>2</sub> - DD (если присутствует) - дублирующее показывающее устройство на задней стенке весов;  
 X<sub>3</sub> - RS (если присутствует) - интерфейс RS-232 для связи с периферийными устройствами;  
 X<sub>4</sub> - USB (если присутствует) - интерфейс USB для связи с периферийными устройствами.  
 Обозначение весов PDC имеет вид PDC-X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>, где:  
 X<sub>1</sub> - обозначение максимальной нагрузки (*Max*) в килограммах;  
 X<sub>2</sub> - (если отсутствует) - исполнение без показывающего устройства;  
 X<sub>2</sub> - S (если присутствует) - исполнение весов с одним показывающим устройством;  
 X<sub>2</sub> - D (если присутствует) - исполнение весов с двумя показывающим устройствами;  
 Обозначение весов FW500 имеет вид FW500-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>, где:  
 X<sub>1</sub> - обозначение максимальной нагрузки (*Max*) в килограммах;  
 X<sub>2</sub> - C - жидкокристаллический дисплей или E - светодиодный дисплей;  
 X<sub>3</sub> - DD (если присутствует) - дублирующее показывающее устройство на задней стенке.

Общий вид весов общего назначения приведен на рисунке 1.

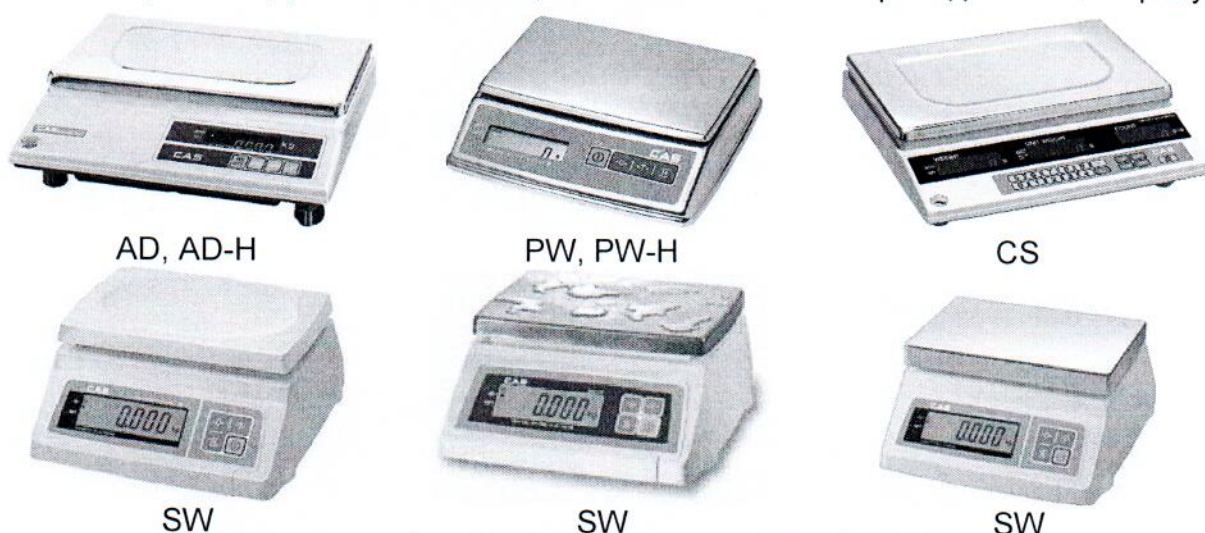


Рисунок 1 – Общий вид весов AD, AD-H, PW, CS



SW



EC



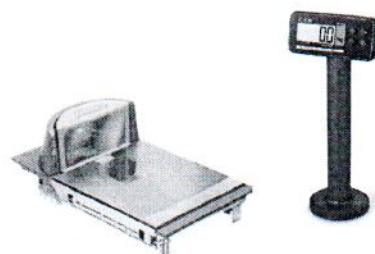
ED



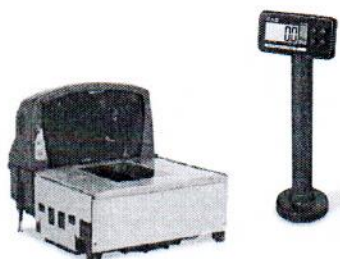
PDSII-H



PDSII-S



PDSII-D



PDSII-M



SWN



PDC



FW500-C



FW500-E

Рисунок 2 – Общий вид весов SW, EC, ED, SWN, PDC, FW500, PDSII



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики весов приведены в таблицах 2 и 3.  
Таблица 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $Max$ ( $Max_1/Max_2$ ), кг	Минимальная нагрузка $Min$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения AD					
AD-2,5	2,5	0,01	0,5	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
AD-05	5	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
AD-10	10	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	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
AD-25	25	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	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
Весы общего назначения AD-H					
AD-05H	5	0,01	0,5	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
AD-10H	10	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
AD-20H	20	0,04	2	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$



Продолжение таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $Max$ ( $Max_1/Max_2$ ), кг	Минимальная нагрузка $Min$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения SW					
SW-02	2	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
SW-05	5	0,04	2	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
SW-10	10	0,1	5	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$
SW-20	20	0,2	10	От 0,2 кг до 5,0 кг вкл. Св. 5,0 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$
Весы общего назначения PW					
PW-2	2	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
PW-2H	2	0,01	0,5	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
PW-5	5	0,04	2	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
PW-5H	5	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
PW-10	10	0,1	5	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$
PW-10H	10	0,04	2	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$





Продолжение таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $M_{\max}$ ( $M_{\max 1}/M_{\max 2}$ ), кг	Минимальная нагрузка $M_{\min}$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения CS					
CS-2,5	2,5	0,01	0,5	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
CS-05	5	0,02	1	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
CS-10	10	0,04	2	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,00 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
CS-25	25	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	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
Весы общего назначения EC					
EC-3	3	0,01	0,5	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
EC-6	6	0,02	1	От 0,02 кг до 0,5 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
EC-15	15	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	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
EC-30	30	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	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$



Продолжение таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $Max$ ( $Max_1/Max_2$ ), кг	Минимальная нагрузка $Min$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения ED					
ED-3	1,5/3	0,01	0,5/1	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 1,5 кг вкл. Св. 1,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
ED-6	3/6	0,02	1/2	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. Св. 3,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
ED-15	6/15	0,04	2/5	От 0,04 кг до 1,00 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл. Св. 6,0 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
ED-30	15/30	0,1	5/10	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. Св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
Весы общего назначения PDSII					
PDSII-06 single	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	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
PDSII-15 single	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	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
PDSII-30 single	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	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$





Продолжение таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $Max$ ( $Max_1/Max_2$ ), кг	Минимальная нагрузка $Min$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения PDSII					
PDSII-06	3/6	0,02	1/2	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. Св. 3,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
PDSII-15	6/15	0,04	2/5	От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл. Св. 6,0 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
PDSII-30	15/30	0,1	5/10	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. Св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
Весы общего назначения SWN					
SWN-03	1,5/3	0,01	0,5/1	От 0,01 кг до 0,25 кг вкл. Св. 0,25 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 1,5 кг вкл. Св. 1,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
SWN-06	3/6	0,02	1/2	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. Св. 3,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
SWN-15	6/15	0,04	2/5	От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл. Св. 6,0 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$



Продолжение таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $Max$ ( $Max_1/Max_2$ ), кг	Минимальная нагрузка $Min$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения SWN					
SWN-30	15/30	0,1	5/10	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. Св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
Весы общего назначения PDC					
PDC-06	3/6	0,02	1/2	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. Св. 3,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
PDC-15	6/15	0,04	2/5	От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл. Св. 6,0 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
PDC-30	15/30	0,1	5/10	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. Св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 5$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$





Окончание таблицы 2 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Обозначение весов	Максимальная нагрузка $M_{\max}$ ( $M_{\max 1}/M_{\max 2}$ ), кг	Минимальная нагрузка $M_{\min}$ , кг	Действительная цена деления, $d$ ( $d_1/d_2$ ), поверочный интервал весов, $e$ ( $e_1/e_2$ ), г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ) при поверке, г
Весы общего назначения FW500					
FW500-06	3/6	0,02	1/2	От 0,02 кг до 0,50 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. Св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. Св. 3,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
FW500-15	6/15	0,04	2/5	От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл. Св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл. Св. 6,0 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
FW500-30	15/30	0,1	5/10	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10,0 кг вкл. Св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. Св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. Св. 20,0 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
Примечание: пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке					



Таблица 3 – Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Применимость к модификации весов	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	Для всех модификаций	III - средний
Диапазон выборки массы тары	AD	от 0 до 999,5 г (для AD-2.5), от 0 до Max (для AD-05) от 0 до 9,998 кг (для AD-10), от 0 до 9,995 кг (для AD-25)
	AD-H	от 0 до 4,995 кг (для AD-05H) от 0 до 9,999 кг (для AD-10H) от 0 до 19,998 кг (для AD-20H)
	SW, PW, EC, SWN	от 0 до Max
	CS	от 0 до 999,5 г (для CS-2,5) от 0 до 1,999 кг (для CS-5) от 0 до 3,998 кг (для CS-10) от 0 до 9,995 кг (для CS-25)
	ED	от 0 до 1,4995 кг (для ED-3) от 0 до 2,999 кг (для ED-6) от 0 до 5,998 кг (для ED-15) от 0 до 14,995 кг (для ED-30)
	PDSII	от 0 до 5,998 кг (для PDSII-06 (single)) от 0 до 5,998 кг (для PDSII-15 (single)) от 0 до 14,995 кг (для PDSII-30(single)) от 0 до 2,999 кг (для PDSII-06) от 0 до 5,998 кг (для PDSII-15) от 0 до 14,995 кг (для PDSII-30)
	PDC	от 0 до 2,999 кг (для PDC-06) от 0 до 5,998 кг (для PDC-15) от 0 до 14,995 кг (для PDC-30)
	FW500	от 0 до 2,999 кг (для FW500-06) от 0 до 5,998 кг (для FW500-15) от 0 до 14,995 кг (для FW500-30)
Номинальное напряжение питания	AD, AD-H	230 В с частотой 50 Гц
	SW	230 В с частотой 50 Гц 9 В постоянного тока
	PW	230 В с частотой 50 Гц 9 В постоянного тока
	CS	230 В с частотой 50 Гц
	EC	230 В с частотой 50 Гц 12 В постоянного тока
	ED	230 В с частотой 50 Гц 12 В постоянного тока
	PDSII	230 В с частотой 50 Гц
	SWN	230 В с частотой 50 Гц 4 В постоянного тока
	PDC	230 В с частотой 50 Гц 5 В постоянного тока
	FW500	230 В с частотой 50 Гц 6 В постоянного тока
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-2015	AD, AD-H, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, SWN	IP42
	SW	IP42 (SW, SW-SD, SW-DD, SW-C) IP66 (SW-W)
	FW500	IP69
Диапазон рабочих температур, °С	Для всех модификаций	от минус 10 до плюс 40





Окончание таблицы 3 – Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Применимость к модификации весов	Значение характеристики
Масса, кг, не более	AD	4,7
	AD-H	4,7
	SW	3,2 (SW-SD, SW-DD, SW-C) 3,7 (SW-W)
	PW	1,7
	CS	5,3
	EC	4,5
	ED	4,5
	PDSII	3,2
	SWN	2,4
	PDC	5,2
	FW500	3,3
Габаритные размеры, мм, не более	AD	350×325×105
	AD-H	350×325×105
	SW	260×290×137
	SW-W	278×317×141
	PW	239×227×66
	CS	450×310×120
	EC	330×346×107
	ED	330×346×107
	PDSII	Определяются моделью сканера
	SWN	245×280×110
	PDC	370×364×69
	FW500	303×266×109
Потребляемая мощность, ВА, не более	Для всех модификаций	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и на титульный лист руководства по эксплуатации методом типографической печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входит:

- |  |        |
|--|--------|
| – весы   | 1 шт.; |
| – аккумуляторная батарея (по дополнительному соглашению) | 1 шт.; |
| – руководство по эксплуатации                            | 1 экз. |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «CAS Corporation», Республика Корея.  
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы общего назначения AD, SW, SWN, AD-H, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, FW500 соответствуют требованиям технической документации фирмы «CAS Corporation», Республика Корея.

Весы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-KR.АЛ16.В.51390 от 13.07.2016 действительна по 12.07.2021 включительно. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-KR.МО10.В.06175 от 21.03.2018 действительна по 20.03.2023 включительно).

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. 8-017-334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«CAS Corporation», Республика Корея

CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG,

GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

Tel: (02)-475-4661/7

Fax: (02)-475-4668

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский





## Приложение А (обязательное)

Схема пломбировки весов общего назначения AD, AD-H, SW, SWN, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC, FW500 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки

Схема пломбировки весов общего назначения AD, SW, SWN, AD-H, PW, CS, EC, ED, PDSII, PDC от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки приведена на рисунках А.1 – А.8.

AD, AD-H

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

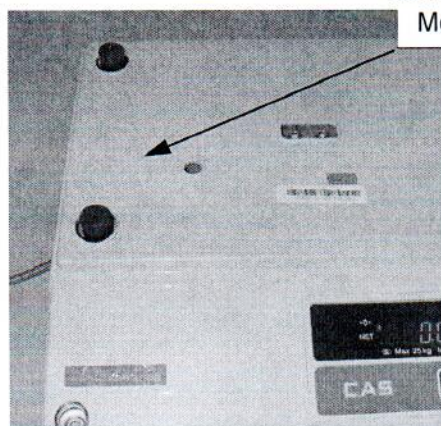


Рисунок А.1 – Схема пломбировки весов общего назначения AD, AD-H

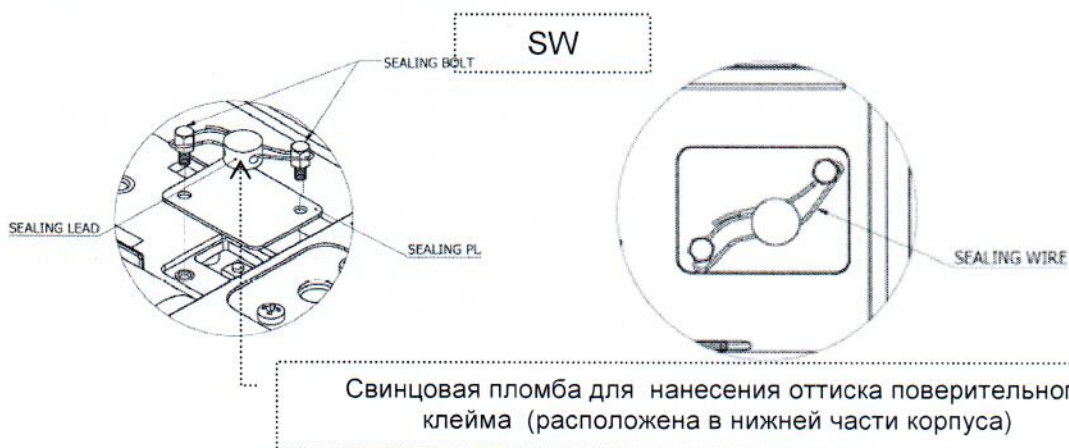


Рисунок А.2 – Схема пломбировки весов общего назначения SW

PW

Место нанесения  
поверительного  
клейма-наклейки



Рисунок А.3 – Схема пломбировки весов общего назначения PW

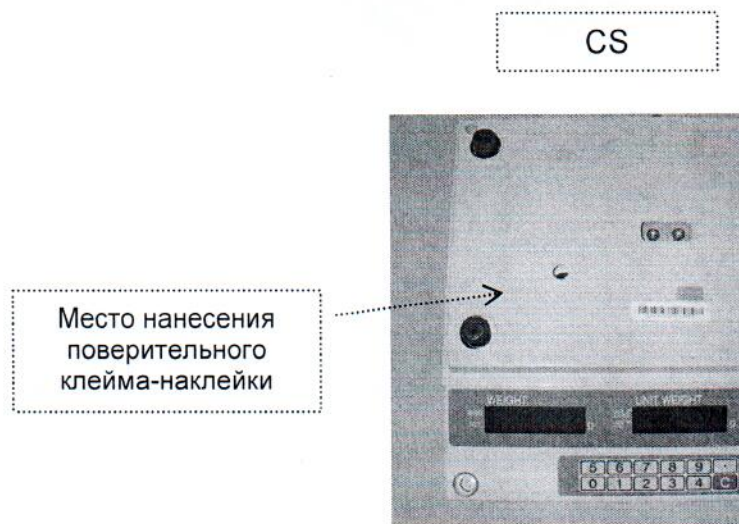


Рисунок А.4 – Схема пломбировки весов общего назначения CS

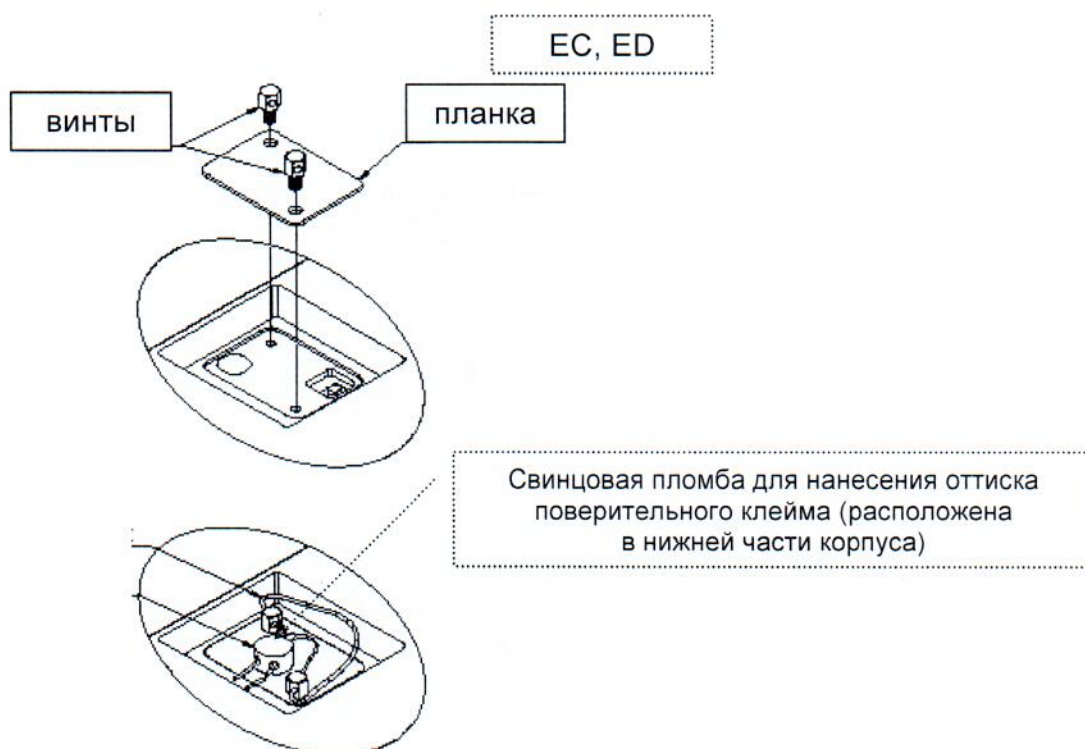


Рисунок А.5 – Схема пломбировки весов общего назначения EC, ED



Рисунок А.6 – Схема пломбировки весов общего назначения PDSII



SWN

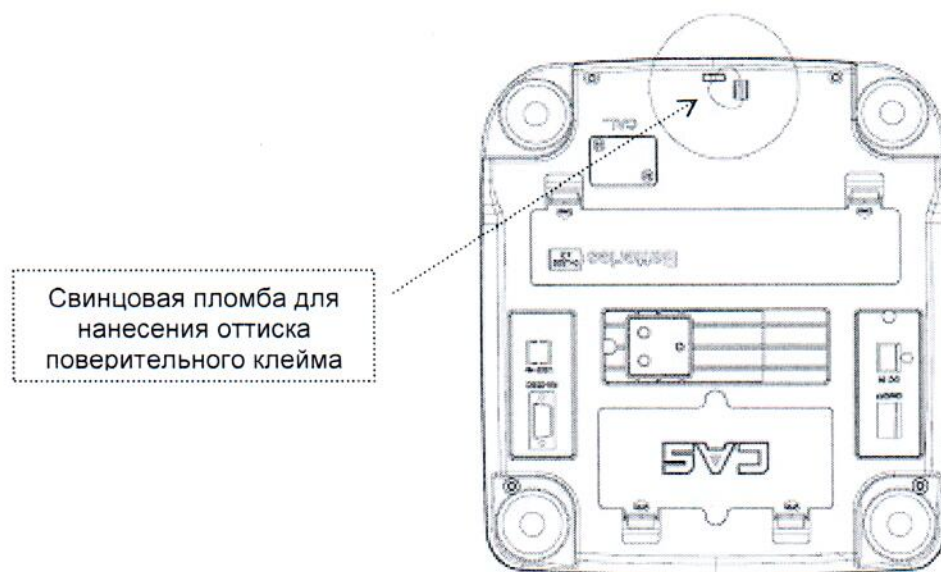


Рисунок А.7 – Схема пломбировки весов общего назначения SWN

PDC

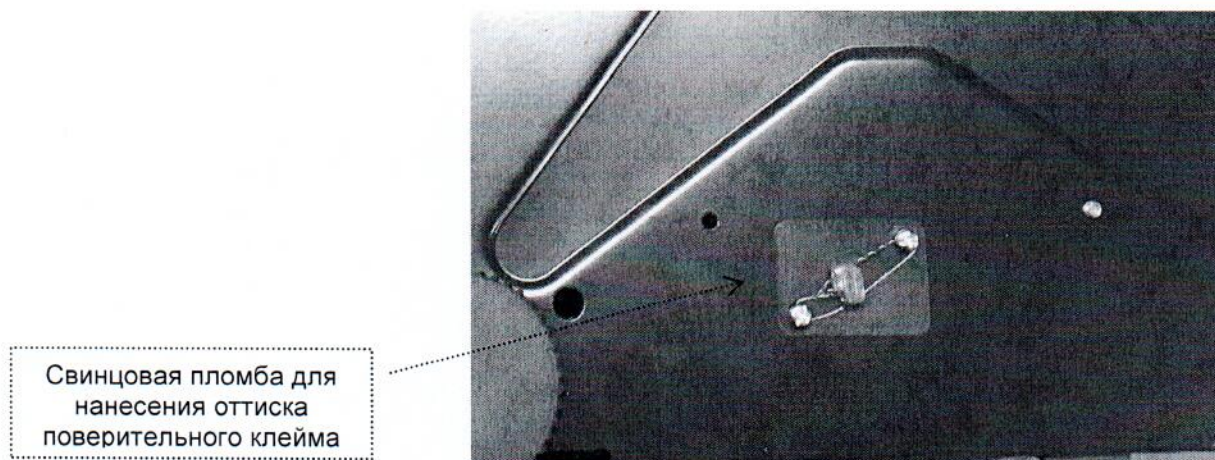


Рисунок А.8 – Схема пломбировки весов общего назначения PDC

FW500

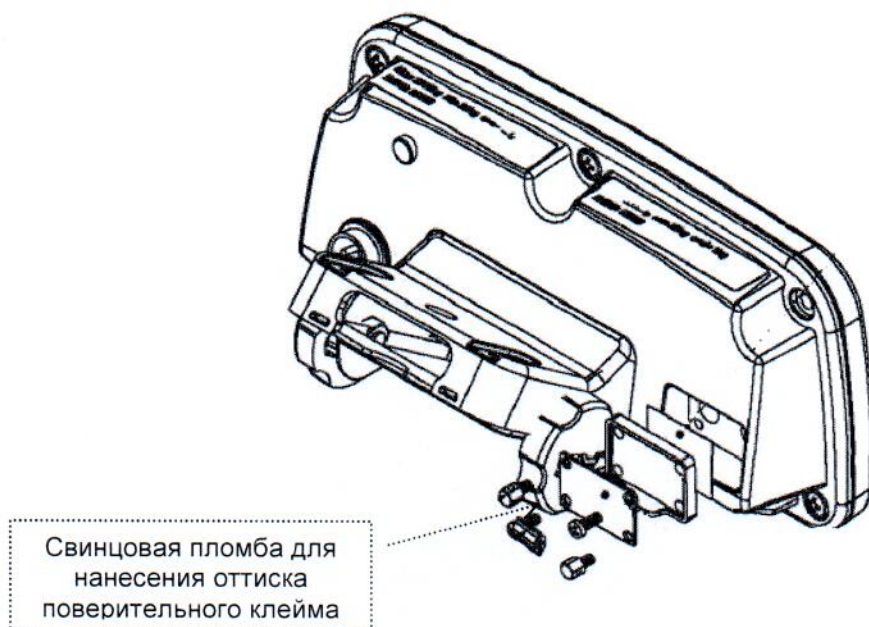


Рисунок А.9 – Схема пломбировки весов общего назначения FW500