

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы торговые электронные 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400, CELY

Назначение средства измерений

Весы торговые электронные 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400, CELY (далее - весы) предназначены для статических измерений массы товаров при торговых операциях.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком (далее - датчик) в электрический сигнал, с последующей обработкой его в цифровой вид и выдачи измеренных значений массы на цифровой дисплей (далее - дисплей), в том числе сенсорный, а также вычисления стоимости продукта и печати этикетки.

Весы состоят из корпуса, грузоприемного устройства (далее - ГПУ) с датчиком, терминала и дисплея для покупателя на стойке.

Терминал включает в себя дисплей для продавца в виде жидкокристаллического цветного или монохромного монитора, в том числе с сенсорной панелью, и клавиатуру. Терминал может располагаться непосредственно на корпусе весов, либо на стойке, закрепленной на корпусе весов.

Дисплей для покупателя может быть выполнен жидкокристаллическим цветным, либо монохромным, и устанавливаться сзади на корпусе весов, либо на стойке, закрепленной на корпусе весов.

В зависимости от назначения весы могут иметь один или два дисплея (для продавца и для покупателя), клавиатура может иметь разное количество клавиш, включая сенсорные: для фасовки и прилавочной торговли - от 40 до 140 клавиш, для работы в режиме самообслуживания - от 8 до 208 клавиш, для прикассовой зоны - от 2 до 6 клавиш.

Весы изготавливаются в настольном или подвесном исполнениях.

В качестве встраиваемого или периферийного устройства к весам могут быть подключены: печатающее устройство (принтер) для печати этикеток или чеков, сканер штрихкода, денежный ящик.

Весы могут иметь встроенные интерфейсы RS-232, Ethernet, USB, Wi-Fi, home plug, работающие с периферийными устройствами и внешними системами.

Весы изготавливаются однодиапазонными, двухдиапазонными (WI и WII) и двухинтервальными.

Весы выпускаются в модификациях, перечисленных в таблице 1, отличающихся взаимным расположением основных функциональных узлов (форм-фактор), типом дисплея, конструктивным исполнением, объемом памяти, типом встраиваемого устройства, типом интерфейса, возможностью подключения периферийных устройств:

Таблица 1 - Модификации весов

| Обозначение весов | Модификации |
|-------------------|--|
| 500 | Wind (W-010, W-010B, W-015, W-020, W-020B, W-025), Mistral(M-510, M-510B, M-515, M-520, M-520B, M-525), Tornado (T-530, T-530B, T-535), Star (S-540, S-540B, S-545, S-547) |
| D-900 | D-950, D-955, D-957 |
| CS-1100 | CS-1155, CS-1157 |
| GDPOS | DPOS-400, G (G-305, G-305B, G-325, G-325B, G-400, G-400B, G-420, G-420B) |
| KS-400 | KS-400S, KS-400M |
| CELY | PI100S, PI100T, SP100, SP101, SP102, SP100S, PI101S, PI101T |

Обозначение при заказе имеет вид:

- для весов 500, D-900 [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11],

где [1] - общий код изготовителя весов - 7;

[2] - серия: W - Wind, M - Mistral, T - Tornado, S - Star; D - Dolphin;

[3] - дисплей продавца: 0 - Basic, 1 - Low, 2 - Medium, 3 - Advance, 4 - Top, 5 - 12.4" или 10.4" touch, 6 - 15" touch, 7 - 12.4" или 10.4 touchscreen;

[4] - виды печати этикеток : 0 - Receipt, 1 - Receipt + Battery, 2 - Label + Linerless, 3 - Label + ABO + Linerless, 4 - Receipt + Label + Linerless, 5 - Label, 6 - Label + ABO, 7 - Receipt + Label, 8 - Receipt + Label + ABO, 9 - Receipt + Label + ABO + Linerless, A - Receipt + ABO;

[5] - дисплей покупателя: 0 - без дисплея, 1 - Alphanumeric, 3 - Blue graphic, 4 - XL Bluegraphic, 5 - Graphic color 7", 6 - Graphic color 12", 7 - Graphic color 15";

[6] - формат: 0 - без формата, P - Flat, T - Pole, D - Double body, C - Hanging, A - SS 100 keys 1 display, B - SS 100 keys 2 display, E - SS 150 keys 1 display, F - SS 150 keys 2 display, G - SS 208 keys 1 display, H - SS 208 keys 2 display;

[7] - коммуникация: J - eth/scan/box + wifi, K - eth/scan/box + usb + wifi;

[8] - опции ГПУ: 0 - без опций, S - Semi-deep plate, H - Deep plate, L - Flat plate, I - Italian plate;

[9] - код цвета; G - Gray, I - INOX - нержавеющей сталь для формата Hanging;

[10] - код диапазона: A - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):

- для однодиапазонных: J - 3(1); W - 6(2); V - 12(2); N - 15(5); Y - 30(10);

- для двухинтервальных: K - 3/6(1/2); M - 6/15(2/5); X - 15/30(5/10);

- для двухдиапазонных: D - 3/6(1/2); E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);

[11] - PP - двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе: 7M221TJ0GERU; 7D520DJ0GERU.

- для весов CS-1100 [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11],

Где [1] - общий код изготовителя весов - 7;

[2] - серия: K - CS1100W (XP), E - CS1100W (W7), J - CS1100L (RH), U - CS1100L (Ubuntu);

[3] - дисплей продавца: 5 - 12.4" или 10.4" touchscreen, 6 - 15" touchscreen. 8 - 15" i3 touchscreen;

[4] - виды печати этикеток 2 - Label + Linerless, 4 - Receipt + Label + Linerless, 5 - Label, 7 - Receipt + Label;

[5] - дисплей покупателя: 0 - без дисплея, 5 - Graphic color 7", 7 - Graphic color 15";

[6] - формат: 0 - без формата, P - Flat, T - Pole, D - Double body, C - Hanging;

[7] - коммуникация: E - usb+dibal software; F - wifi + usb + dibal software; J - USB; K - wifi + usb; L - wifi + usb + fyv software + additional hard disk; N - wifi + usb + dibal software + additional hard disk; M - wifi + usb + additional hard disk, FSP модуль: 5 - eth/scan/box + wifi; 6 - eth/scan/box + usb + wifi; DIBAL модуль: P- dibal software; R - wifi + dibal software; T - wifi; U - DIBAL SOFTWARE + additional hard disk; V - wifi + dibal software + additional hard disk;

[8] - опции: 0 - без опций, S - Semi-deep plate, H - Deep plate, L - Flat plate, I - Italian plate;

[9] - код цвета: G - Gray, I - INOX - нержавеющей сталь для формата Hanging;

[10] - код диапазона: A - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):

- для однодиапазонных: J - 3(1); W - 6(2); V - 12(2); N - 15(5); Y - 30(10);

- для двухинтервальных: K - 3/6(1/2); M - 6/15(2/5); X - 15/30(5/10);

- для двухдиапазонных: D - 3/6(1/2); E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);

[11] - PP - двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе: 7E650DE0GERU.

- для весов DPOS [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10],

где [1] - общий код изготовителя весов - 7;

[2] - серия: P0 - DPOS;

[3] - формат: S - Only weight, P - Price computing;

[4] - дисплей продавца: 0 - без дисплея, P - Display flat, T - Display pole;

[5] - дисплей покупателя: 0 - без дисплея, P - Display flat, T - Display pole;

- [6] - коммуникация: 0 - USB;
- [7] - исполнение ГПУ - L - Flat plate;
- [8] - код цвета: N - Black;
- [9] - код диапазона: А - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):
 - для однодиапазонных: W - 6(2); N - 15(5); Y - 30(10);
 - для двухдиапазонных: E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);
- [10] - PP- двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе 7P0SP00LNFRU.

- для весов G3xx [1][2][3][4][5][6][7][8],

где [1] - общий код изготовителя весов - 70;

[2] - серия: 3 - G300;

[3] - опции: 01 - Only weight 1 display CPU GDPO, 03 - Only weight 2 display CPU GDPO;

21 - Price-computing several protocols CPU GDPOS;

[4] - формат: L - Flat plate;

[5] - наличие батареи: 00 - без батареи, 02 - с батареей;

[6] - код цвета: N - Black;

[7] - код диапазона: А - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):

- для однодиапазонных: W - 6(2); N - 15(5); Y - 30(10);

- для двухдиапазонных: E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);

[8] - PP- двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе 7001L00NFRU.

- для весов G4xx [1][2][3][4][5][6][7][8][9][10][11],

где [1] - общий код изготовителя весов - 7;

[2] - серия: G - G-серия;

[3] - модель: 4 - 4xx;

[4] - наличие батареи: 0 - без батареи, 1 - с батареей;

[5] - дисплей: 1 - White display, 3 - Only weight white display;

[6] - варианты дисплея: А - Flat/Pole, В - Flat/Large pole;

[7] - коммуникация: 0 - USB;

[8] - формат: L - Flat plate;

[9] - код цвета: N - Black;

[10] - код диапазона: А - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):

- для однодиапазонных: W - 6(2); N - 15(5); Y - 30(10);

- для двухдиапазонных: E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);

[11] - PP- двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе 7G401A0LNERU.

- для весов KS-400 [1][2][3][4][5][6][7][8][9],

где [1] - общий код изготовителя весов - 7;

[2] - серия: N - KIT SCANNER;

[3] - тип сканера: 0A-without scanner2421, 0B-withoutscanner2421dual, 0C - without scanner 8300/8400/9300/9400, 0D - without scanner 9800, 1A - with scanner 2421 zafiro, 1B - with scanner 2421 dualzafiro, 2A-with scanner 2421 diamonex, 2b - with scanner 2421 dual diamonex, 1C - with scanner 8300, 1D-with scanner 8400, 1E - with scanner 9300, 1F - with scanner 9400, 1G - with scaner 9800;

[4] - дисплей продавца: T - Pole Display;

[5] - дисплей покупателя: 0 - без дисплея, T - Pole Display;

[6] - коммуникация: 0 - USB;

[7] - код цвета; N - Black;

[8] - код диапазона: А - максимальная нагрузка, кг (поверочный интервал, г):

- для однодиапазонных: W - 6(2); N - 15(5); Y - 30(10);

- для двухдиапазонных: E - 6/15(2/5); F - 15/30(5/10);

[9] - PP-двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе: 7N1CT00NERU.

- для весов CELY [1][2][3][4][5],

где [1] - общий код изготовителя весов - 71A;

[2] - коммерческий код модели: 0PS50-PS50, PS70I-PS70-I, I100S-PI100 Flat, I100T-PI100 Tower;

[3] - CC (без принадлежностей);

[4] - код диапазона: AA - максимальная нагрузка, кг(е-поверочный интервал, г):

- для одноинтервальных: 04 - 3(1); 05 - 6(2); 06 - 15(5); 25 - 30(10);

- для двухинтервальных: 27 - MI1,5/3(0,5/1); 28 - MI3/6(1/2); 29 - MI 6/15(2/5);

31 - MI15/30(5/10);

[5] - PP-двухзначный код страны Заказчика - RU.

Пример записи при заказе: 71AI100SCC06RU.

Весы имеют следующие устройства и функции:

- устройство первоначальной установки нуля (ГОСТ OIML R 76-1-2011 Т.2.7.2.4);

- устройство слежения за нулем (ГОСТ OIML R 76-1-2011 Т.2.7.3);

- устройство тарирования (выборки массы тары) (ГОСТ OIML R 76-1-2011 Т.2.7.4);

- устройство предварительного задания значения массы тары (ГОСТ OIML R 76-1-2011 Т.2.7.5);

- полуавтоматическое устройство установки нуля (ГОСТ OIML R 76-1-2011, Т.2.7.2.2);

- устройство установки весов по уровню (ГОСТ OIML R 76-1-2011, п. Т.2.7.

В весах предусмотрены следующие режимы работы (ГОСТ OIML R 76-1-2011, п. 4.20):

- вычисление стоимости товаров по массе и цене;

- вычисление стоимости штучных товаров по количеству и цене за штуку;

- суммирование стоимости товаров при обычном взвешивании и в «штучном» режиме;

- программирование цен товаров и вызов их из энергонезависимой памяти весов;

- запись и хранение в энергонезависимой памяти весов информации о товарах (цена, наименование и другие сведения);

- печать этикетки со значениями измеренной массы или введенного количества товара, введенной цены и рассчитанной по ним стоимости взвешиваемого товара, его названием и другими сведениями о нём, а также со штрих-кодом, могущим содержать значения измеренной массы, рассчитанной стоимости;

- статистическая обработка.

На корпусе весов прикрепляется табличка, разрушающаяся при удалении, содержащая следующую информацию:

- наименование и обозначение весов;

- товарный знак предприятия-изготовителя;

- значение максимальной нагрузки (Max);

- значение минимальной нагрузки (Min);

- значение поверочного интервала (e);

- значение действительной цены деления (шкалы) (d);

- обозначение класса точности весов по (ГОСТ OIML R 76-1-2011);

- знак утверждения типа средства измерений;

- максимальный диапазон устройства выборки массы тары (Т-);

- диапазон рабочих температур;

- номер весов по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Общий вид весов различного конструктивного исполнения представлен на рисунках 1 и 2.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.



500



D-900



CS-1100

Рисунок 1 - Общий вид весов 500, D-900 и CS-1100



GDPOS



KS-400



CELY

Рисунок 2 - Общий вид весов GDPOS, KS-400 и CELY

Места пломбирования и нанесения знака поверки

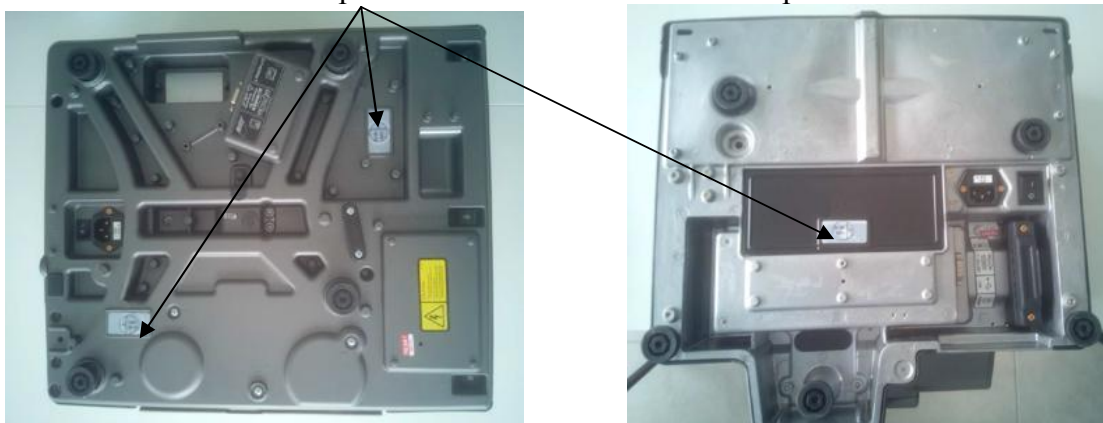


Рисунок 3 - Схемы пломбировки весов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) весов является встроенным, т.к. используется в стационарной аппаратной части с определенными программными средствами, и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс, или с помощью других средств без нарушения пломбы поверителя.

Метрологически значимое ПО загружается в микросхему, расположенную на основной плате, посредством компьютера с использованием специальной программы-загрузчика.

Изменение ПО невозможно без применения специализированного оборудования производителя. ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования.

Номер версии ПО зависит от модификации весов. Различные номера версий ПО несовместимы друг с другом. Идентификационным признаком ПО служит наименование и номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов в сеть или может быть вызван через нажатие комбинации клавиш.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитными пломбами с нанесенными знаками поверки как показано на рисунке 3.

Дополнительно для защиты законодательно контролируемых параметров используется административный пароль.

Нормирование метрологических характеристик проведено с учетом применения ПО.

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение для весов | | | | | |
|---|--------------------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|---------|
| | 500 | D-900 | CS-1100 | GDPOS | KS-400 | CELY |
| Идентификационное наименование ПО | SW | | | | | |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | xxx.yyy | xxx.yyy | xxx-A.yyy. zzz | xxx.yyy. zzz | xxx.yyy. zzz | xxx.yyy |
| Цифровой идентификатор ПО | -* | | | | | |

где - x, y и z принимают значения от 0 до 9, A-буква латинского алфавита.

* - Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования

Метрологические и технические характеристики

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011средний (III).
Значения Min, Max, поверочного интервала (e), действительной цены деления (d), числа поверочных интервалов (n), пределов допускаемой погрешности при первичной поверке (mpe), в соответствующих интервалах нагрузки (m) для однодиапазонных весов приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Метрологические характеристики

| Обозначение весов | Min, кг | Max, кг | e = d, г | m | mpe, г | n |
|--|------------|------------|-------------|-----------------------|-----------|------|
| 500, D-900, CS-1100, CELY | 0,02 | 3 | 1 | от 0,02 до 0,5 включ. | ±0,5 | 3000 |
| | | | | св. 0,5 до 2 включ. | ±1,0 | |
| | | | | св. 2 до 3 включ. | ±1,5 | |
| 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400 CELY | 0,04 | 6 | 2 | от 0,04 до 1,0 включ. | ±1,0 | 3000 |
| | | | | св. 1,0 до 4 включ. | ±2,0 | |
| | | | | св. 4 до 6 включ. | ±3,0 | |
| 500, D-900, CS-1100 | 0,04 | 12 | 2 | от 0,04 до 1,0 включ. | ±1,0 | 6000 |
| | | | | св. 1,0 до 4 включ. | ±2,0 | |
| | | | | св. 4 до 12 включ. | ±3,0 | |
| 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400 CELY | 0,1 | 15 | 5 | от 0,1 до 2,5 включ. | ±2,5 | 3000 |
| | | | | св. 2,5 до 10 включ. | ±5,0 | |
| | | | | св. 10 до 15 включ. | ±7,5 | |
| 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400 CELY | 0,2 | 30 | 10 | от 0,2 до 5 включ. | ±5,0 | 3000 |
| | | | | св. 5.0 до 20 включ. | ±10 | |
| | | | | св. 20 до 30 включ. | ±15 | |

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке.

Значения Min, Max, e, d, mpe, m и n для двухинтервальных весов приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Метрологические характеристики

| Обозначение весов | Min, кг | Max, кг | e = d, г | m, кг | mpe, г | n |
|-----------------------------|------------|-------------------|-------------|------------------------|-----------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| CELY | 0,01 | 1,5 | 0,5 | от 0,01 до 0,25 включ. | ±0,25 | 3000 |
| | | | | св. 0,25 до 1 включ. | ±0,5 | |
| | | | | св. 1 до 1,5 включ. | ±0,75 | |
| CELY | 0,02 | 3 | 1 | от 0,02 до 0,5 включ. | ±0,5 | 3000 |
| | | | | св. 0,5 до 2 включ. | ±1,0 | |
| | | | | св. 2 до 3 включ. | ±1,5 | |
| 500, D-900, CS1100, CELY | 0,02 | 3 | 1 | от 0,02 до 0,5 включ. | ±0,5 | 3000 |
| | | | | св. 0,5 до 2 включ. | ±1,0 | |
| | | 6 | 2 | от 3 до 4,0 включ. | ±2,0 | 3000 |
| св. 4,0 до 6 включ. | ±3,0 | | | | | |
| 500, D-900, CS1100, CELY | 0,04 | 6 | 2 | от 0,04 до 1,0 включ. | ±1,0 | 3000 |
| | | | | св. 1,0 до 4 включ. | ±2,0 | |
| | | св. 4 до 6 включ. | ±3,0 | | | |
| CELY | 0,04 | 15 | 5 | от 6 до 10 включ. | ±5,0 | 3000 |
| | | | | св. 10 до 15 включ. | ±7,5 | |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|-----|----|----|----------------------|------|------|
| 500, D-900, CS1100, CELY | 0,1 | 15 | 5 | от 0,1 до 2,5 включ. | ±2,5 | 3000 |
| | | | | св. 2,5 до 10 включ. | ±5,0 | |
| | | | | св. 10 до 15 включ. | ±7,5 | |
| | | 30 | 10 | от 15 до 20 включ. | ±10 | 3000 |
| св. 20 до 30 включ. | ±15 | | | | | |

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке.

Значения Min, Max, e, d, mре и n, в соответствующих диапазонах взвешивания (W_i) и m, для двухдиапазонных весов приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Метрологические характеристики

| Обозначение весов | W_i | Min, кг | Max, кг | e = d, г | m | mре, г | n |
|---|-------|---------|---------|----------|-----------------------|--------|------|
| 500, D-900, CS-1100 | WI | 0,02 | 3 | 1 | от 0,02 до 0,5 включ. | ±0,5 | 3000 |
| | | | | | св. 0,5 до 2 включ. | ±1,0 | |
| | | | | | св. 2 до 3 включ. | ±1,5 | |
| | WII | 0,04 | 6 | 2 | от 0,04 до 1,0 включ. | ±1,0 | 3000 |
| | | | | | св. 1,0 до 4 включ. | ±2,0 | |
| | | | | | св. 4 до 6 включ. | ±3,0 | |
| 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400 | WI | 0,04 | 6 | 2 | от 0,04 до 1,0 включ. | ±1,0 | 3000 |
| | | | | | св. 1,0 до 4 включ. | ±2,0 | |
| | | | | | св. 4 до 6 включ. | ±3,0 | |
| | WII | 0,1 | 15 | 5 | от 0,1 до 2,5 включ. | ±2,5 | 3000 |
| | | | | | св. 2,5 до 10 включ. | ±5,0 | |
| | | | | | св. 10 до 15 включ. | ±7,5 | |
| 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400 | WI | 0,1 | 15 | 5 | от 0,1 до 2,5 включ. | ±2,5 | 3000 |
| | | | | | св. 2,5 до 10 включ. | ±5,0 | |
| | | | | | св. 10 до 15 включ. | ±7,5 | |
| | WII | 0,2 | 30 | 10 | от 0,2 до 5 включ. | ±5,0 | 3000 |
| | | | | | св. 5 до 20 включ. | ±10,0 | |
| | | | | | св. 20 до 30 включ. | ±15,0 | |

Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке.

Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Таблица 6 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------------------------|
| Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг | ±0,25e |
| Показания индикации массы, кг, не более | Max +9e |
| Диапазон выборки массы тары (Т-): - для однодиапазонных и двухдиапазонных весов, % от Max-e - для двухинтервальных весов, % Max ₁ -e ₁ | от 0 до 100 от 0 до 100 |
| Диапазон установки на нуль и слежения за нулём, % от Max, не более | ±2 |
| Диапазон первоначальной установки нуля, % от Max, не более | ±10 |

Таблица 7 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--|
| Время прогрева весов, мин, не более | 10 |
| Особый диапазон рабочих температур, °С | от 0 до 40 |
| Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц - от аккумуляторной батареи, В | от 187 до 242 от 49 до 51 от 2 до 10 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 200 |
| Масса весов, кг, не более | 18 |
| Габаритные размеры (Д´Ш´В), мм, не более | 395 x 470 x 720 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 19000 |
| Средний срок службы, лет | 10 |

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на таблички, закрепленные на корпусе весов.

Комплектность средства измерений

Таблица 8 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|--|------------|
| Весы торговые электронные | 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400, CELY | 1 |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 |

Поверка

осуществляется по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания». (Приложение ДА. Методика поверки).

Основные средства поверки:

- рабочий эталон единицы массы 4-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы» гири номинальной массой от 20 г до 10 кг и 20 кг, класса точности M_1 , M_{1-2} по ГОСТ OIML 111-1-2009 «Гири классов E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3 . Метрологические и технические требования».

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбы, как показано на рисунке 3.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам торговым электронным 500, D-900, CS-1100, GDPOS, KS-400, CELY

ГОСТ OIML R 76-1-2011 ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «DIBAL, S.A.», Испания
Адрес: Astintze, 24-Pol.Ind.Neinver, 48160 Derio, Vizcaya, Spain
Телефон: +34 94 452 15 10
Факс: +34 94 452 36 58
Web-сайт: www.dibal.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДатаКрат-Е» (ООО «ДатаКрат-Е»)
ИНН 6663041348
Адрес: 620017, Россия, г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Космонавтов, д. 18, корп. 52
Телефон: +7 (343) 365-13-40
Факс: +7 (343) 365-15-51

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)
Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8
Телефон (факс): (495) 491-78-12
E-mail: sittek@mail.ru
Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № RA.RU.311313 от 09.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.