

Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2008

Весы крановые Caston NC, Caston II THB, Caston III THD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБ 03 02 0590 08
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые Caston NC, Caston II THB, Caston III THD (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к крюку грузоприемного устройства 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 весов.

Весы выпускаются в трех модификациях: Caston NC, Caston II THB, Caston III THD.

Питание весов Caston NC осуществляется от сети переменного тока или от источника питания постоянного тока. Питание весов Caston II THB, Caston III THD осуществляется от источника питания постоянного тока. Предусмотрена индикация разрядки батарей или аккумулятора. Управление весами – при помощи клавиш весов или дистанционное при помощи пульта.

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 весов. 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, (с), кг	Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания, кг		
				Интервалы взвешивания	При первичной поверке	При эксплуатации
Caston NC						
NC-100	100	1	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св. 25 кг	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
NC-200	200	2	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св. 50 кг	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$
NC-500	500	4	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
Caston II THB						
0,5THB	500	4	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
1 THB	1000	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
2 THB	2000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
3 THB	3000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$
5 THB	5000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг до 3000 кг вкл. Св. 3000 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
Caston III THD						
1THD	1000	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
2THD	2000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
3THD	3000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$
5THD	5000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. От 1000 кг до 4000 кг вкл. Св. 4000 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
10THD	10000	100	5	От 100 кг до 2500 кг вкл. Св. 2500 кг	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$
15THD	15000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$
20THD	20000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$
30THD	30000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг до 20000 кг вкл. Св. 20000 кг	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$
50THD	50000	400	20	От 400 кг до 10000 кг вкл. Св. 10000 кг до 40000 кг вкл. Св. 40000 кг	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$	$\pm 20,0$ $\pm 40,0$ $\pm 60,0$

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	Модификация Caston NC	230 В переменного тока 6 В постоянного тока
	Модификация Caston II THB	6 В постоянного тока
	Модификация Caston III THD	12 В постоянного тока
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-96	Модификация Caston NC	-
	Модификация Caston II THB	IP54
	Модификация Caston III THD	IP65
Масса, кг, не более	Модификация Caston NC	5,5
	Модификация Caston II THB	
	- 0,5 THB, 1 THB	15
	- 2 THB, 3 THB	17
	- 5 THB	20
	Модификация Caston III THD	
	- 1 THD	26
	- 2 THD	28
	- 3 THD, 5 THD	31
	- 10 THD	44
	- 15 THD	53
	- 20 THD	76
	- 30 THD	147
	- 50 THD	410
Габаритные размеры, мм, не более	Модификация Caston NC	260×134×480
	Модификация Caston II THB	
	- 0,5 THB, 1 THB	370×230×380
	- 2 THB, 3 THB	370×230×475
	- 5 THB	370×230×518
	Модификация Caston III THD	
	- 1 THD	455×280×334
	- 2 THD	488×280×334
	- 3 THD, 5 THD	557×280×334
	- 10 THD	848×280×334
	- 15 THD	890×280×334
	- 20 THD	990×280×334
	- 30 THD	990×280×334
	- 50 THD	1860×280×334
Диапазон рабочих температур, °C	Для модификации Caston II THB и Caston NC	от минус 10 до плюс 40
	Для модификации Caston III THD	от минус 20 до плюс 40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1) весы – 1 шт.;
- 2) аккумулятор (поставляется по дополнительному соглашению) – 1 экз.;
- 3) дистанционный пульт управления – 1 экз.;
- 4) 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 крановые Caston NC, Caston II THB, Caston III THD 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).

Паучно-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

Мисел *В.И.*



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа

Схема пломбировки весов Caston NC

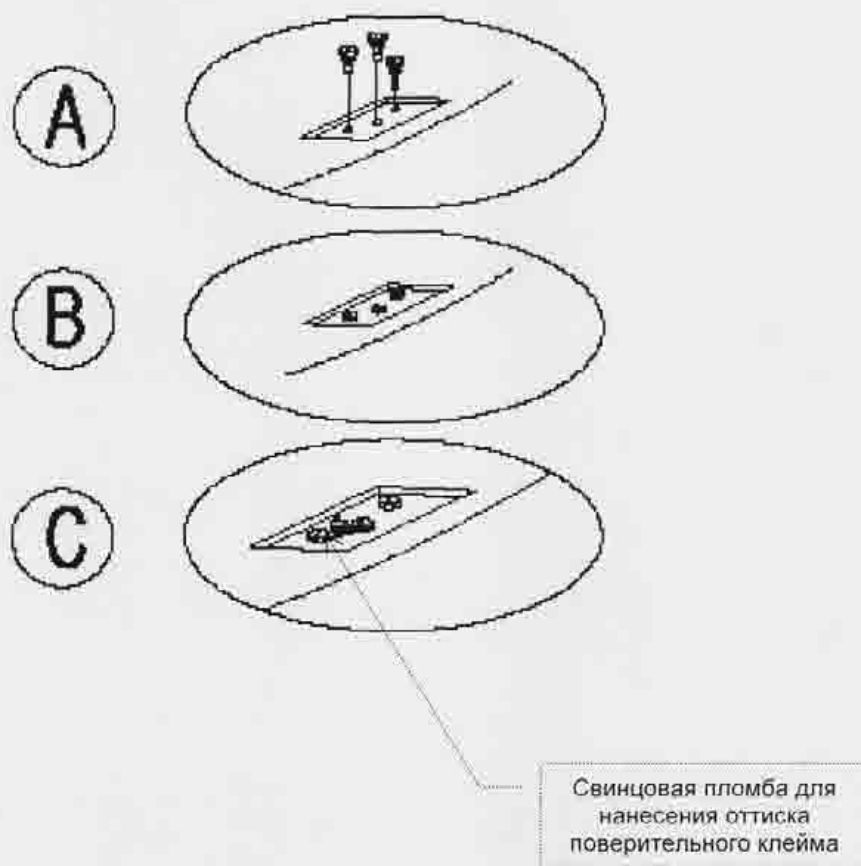


Рис. 1



Схема пломбировки весов Caston II THB

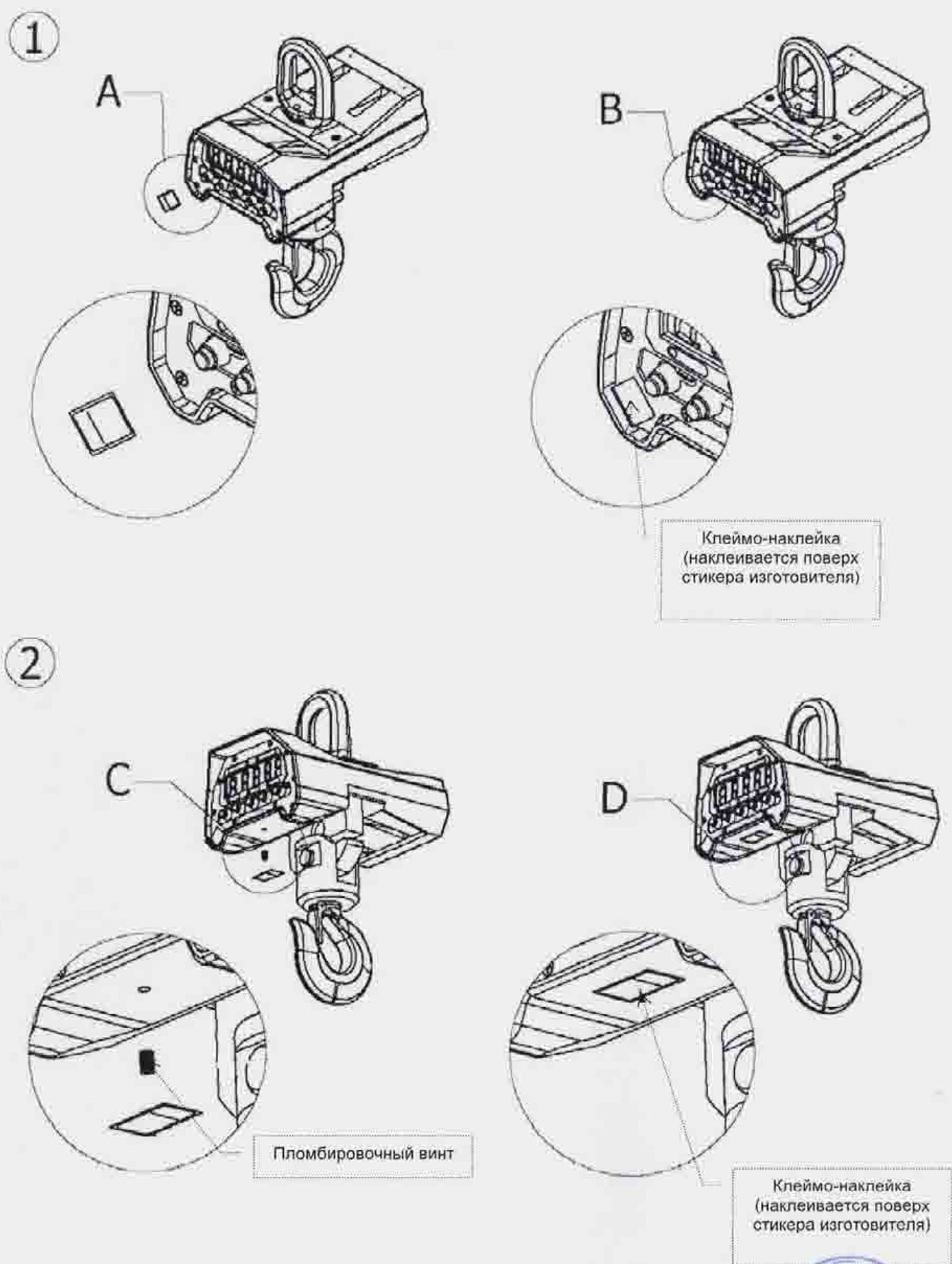
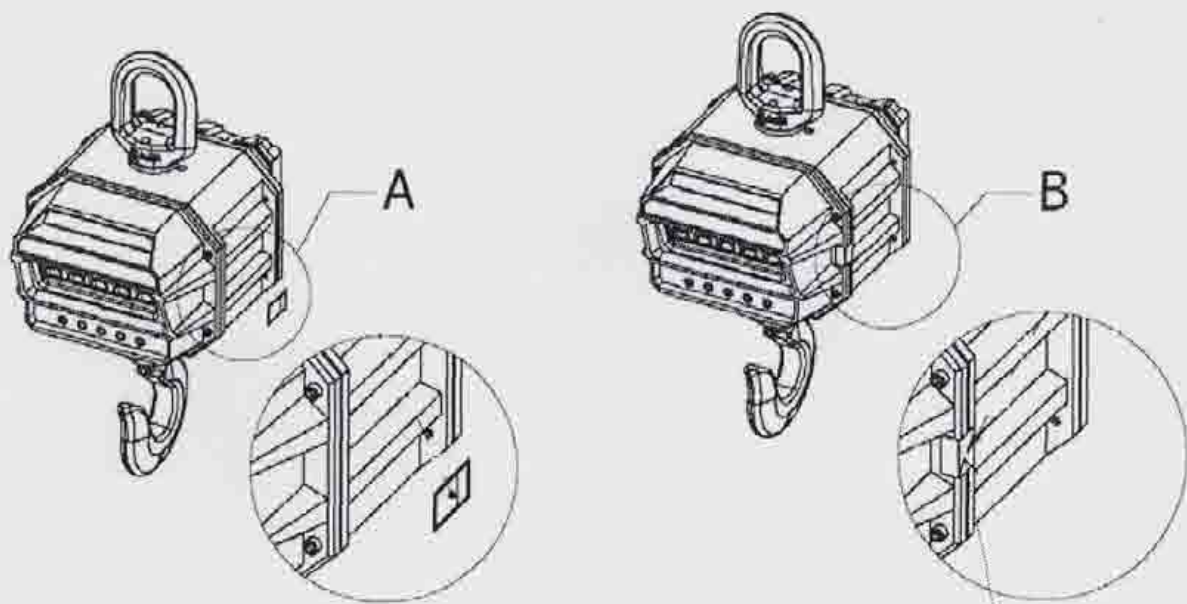


Рис. 2



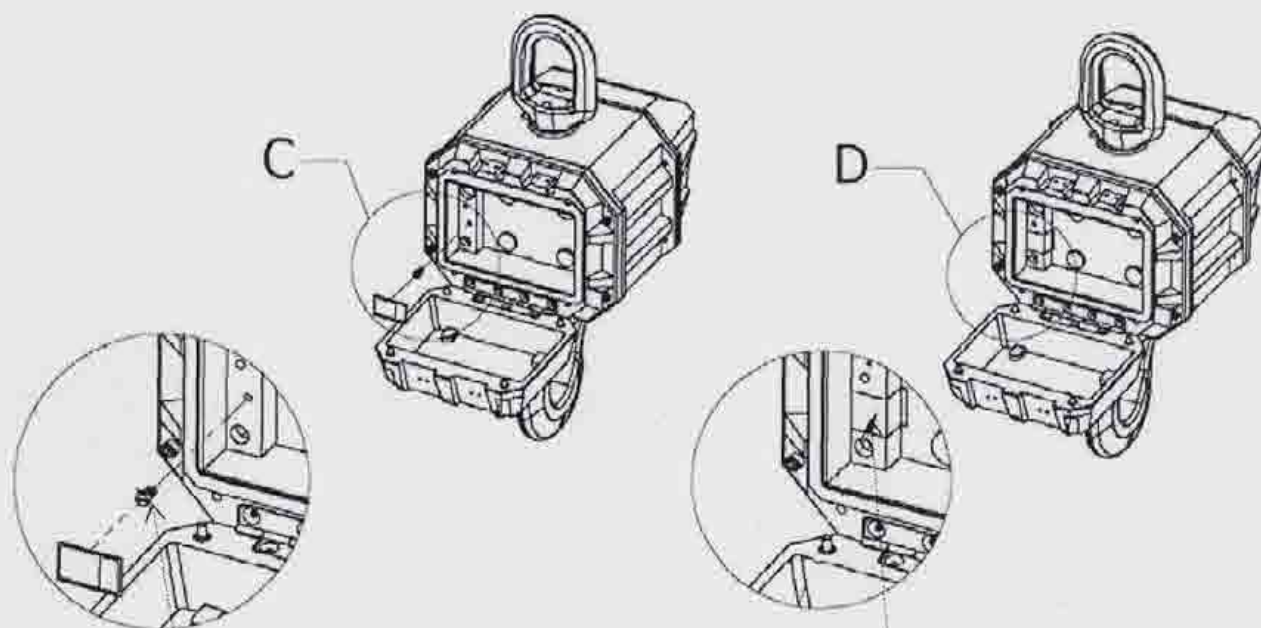
Схема пломбировки весов Caston III THD

1



Клеймо-наклейка
(наклеивается поверх
стикера изготовителя)

2



Пломбировочный винт

Клеймо-наклейка
(наклеивается поверх
стикера изготовителя)

