

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**



Н.А. Жагора  
*б чук* 2013

<b>Весы крановые NC, Caston-I (THA), Caston-II (THB), Caston-III (THD)</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <b>РБ 03 02 05 9073</b>
--	---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы крановые NC, Caston-I (THA), 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 весоизмерительного тензорезисторного датчика. Аналоговый сигнал преобразуется весовым терминалом в цифровой, соответствующий измеряемой массе. Значение массы отображается на жидкокристаллическом или светодиодном (в зависимости от модификации) индикаторе весов.

Весы выпускают в четырех модификациях: NC, Caston-I (THA), Caston-II (THB), Caston-III (THD).

Питание весов NC осуществляется от сети переменного тока или от источника питания постоянного тока. Питание весов Caston-I (THA), 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.

В зависимости от модификации и исполнения в весах применяются следующие модели весоизмерительных датчиков: HD, MSW и SS.

Обозначение модификаций весов NC имеет вид NC-X1, где:

- X1 - обозначение максимальной нагрузки (Max) в килограммах.

Обозначение модификаций весов Caston-I (THA) имеет вид X1 THA где:

- X1 - обозначение максимальной нагрузки (Max) в тоннах.

Обозначение модификаций весов Caston-II (THB) имеет вид X1 THB где:

- X1 - обозначение максимальной нагрузки (Max) в тоннах.

Обозначение модификаций весов Caston-III (THD) имеет вид X1 THD X2, где:

- X1 - обозначение максимальной нагрузки (Max) в тоннах;

- X2 - RF (если присутствует) – пульт управления по радиоканалу с дисплеем.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа и указание мест нанесения оттисков поверительных клейм приведены в Приложении А. Поверительные клейма-наклейки наносятся на переднюю панель весов. Весы Caston-I (THA) имеют программную защиту (PIN-код) доступа к регулировке чувствительности (юстировки), включающую несбрасываемый счетчик входов в данный режим.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.





NC



Caston-II (THB)



Caston-I (0,5THA)



Caston-I (THA)



Caston-III (THD)

Рисунок 1

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Модификации и исполнения	Max, кг	Min, кг	Действительная цена деления, (d), поверочный интервал, (e), кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (tре) при поверке, г
1	2	3	4	5	6
<b>NC</b>					
NC-100	100	1	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св. 25 кг	± 0,025 ± 0,05
NC-200	200	2	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св. 50 кг	± 0,05 ± 0,1
NC-500	500	4	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3
<b>Caston-I (THA)</b>					
0,5THA	500	4	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3
1THA	1000	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг	± 0,25 ± 0,5
2THA	2000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг	± 0,5 ± 1,0
3THA	3000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг до 2000 кг вкл. Св. 2000 кг	± 0,5 ± 1,0 ± 1,5
5THA	5000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг до 4000 кг вкл. Св. 4000 кг	± 1,0 ± 2,0 ± 5,0



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>Caston-II (THB)</b>					
0,5THB	500	4	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3
1 THB	1000	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг	± 0,25 ± 0,5
2 THB	2000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг	± 0,5 ± 1,0
3 THB	3000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг	± 1,0 ± 2,0
5 THB	5000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг до 4000 кг вкл. Св. 4000 кг	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0
<b>Caston-III (THD)</b>					
1THD	1000	10	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг	± 0,25 ± 0,5
2THD	2000	20	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 500 кг	± 0,5 ± 1,0
3THD	3000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. Св. 1000 кг	± 1,0 ± 2,0
5THD	5000	40	2	От 40 кг до 1000 кг вкл. От 1000 кг до 4000 кг вкл. Св. 4000 кг	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0
10THD	10000	100	5	От 100 кг до 2500 кг вкл. Св. 2500 кг	± 2,5 ± 5,0
15THD	15000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг	± 5,0 ± 10,0
20THD	20000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг	± 5,0 ± 10,0
30THD	30000	200	10	От 200 кг до 5000 кг вкл. Св. 5000 кг до 20000 кг вкл. Св. 20000 кг	± 5,0 ± 10,0 ± 15,0
50THD	50000	400	20	От 400 кг до 10000 кг вкл. Св. 10000 кг до 40000 кг вкл. Св. 40000 кг	± 10,0 ± 20,0 ± 30,0

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Модификации	Значение	
		1	2
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004 ГОСТ ОІМЛ R76-1-2011, ТР 2008/012/BY	Для всех модификаций		III - средний
Диапазон выборки массы тары	Для всех модификаций		от 0 до НПВ
Номинальное напряжение питания	Модификация NC	230 В переменного тока 6 В постоянного тока	
	Модификация Caston-I (THA)	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 NC	IP42	
	Модификация Caston-I (THA)	IP42	
	Модификация Caston-II (THB)	IP54	
	Модификация Caston-III (THD)	IP65	



Продолжение таблицы 2

1	2	3
Масса, кг, не более	Модификация NC Модификация Caston-I (THA) - 0,5 THA - 1THA - 2THA, 3THA - 5THA Модификация Caston-II (THB) - 0,5THB, 1 THB - 2 THB, 3 THB, 5 THB Модификация Caston-III (THD) - 1THD - 2THD, 3THD - 5THD - 10THD - 15THD - 20THD - 30THD - 50THD	5,5 4,4 15,0 16,0 25,0 26 30 26 28 31 44 53 76 240 410
Габаритные размеры, мм, не более	Модификация NC Модификация Caston-I (THA) - 0,5 THA - 1THA, 2THA, 3THA - 5THA Модификация Caston-II (THB) - 0,5THB, 1 THB - 2 THB, 3 THB - 5 THB Модификация Caston-III (THD) - 1THD - 2THD, 3THD - 5THD - 10THD - 15THD - 20THD - 30THD - 50THD	260x134x480 225x135x395 230x330x465 300x440x440 235x370x410 235x370x530 235x370x574 280x342x610 280x342x615 280x342x638 280x360x1045 280x360x1086 280x360x1190 280x440x1500 280x440x1860
Диапазон рабочих температур, °C	Для модификации Caston-I (THA) Caston-II (THB) NC Для модификации Caston-III (THD)	от минус 10 до плюс 40 от минус 20 до плюс 40

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на грузоприемном устройстве весов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.



## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- 1) весы – 1 шт.;
- 2) аккумулятор – 1 шт.;
- 3) дистанционный пульт управления – 1 шт.;
- 4) эксплуатационная документация – 1 экз.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

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

TP 2008/012/BY "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования";

ГОСТ OIML R76-1-2011 "Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания".

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Весы крановые NC, Caston-I (THA), Caston-II (THB), Caston-III (THD) соответствуют требованиям требованиям технической документации фирмы "CAS Corporation Ltd." (Республика Корея), СТБ ЕН 45501-2004, ГОСТ OIML R76-1-2011, TP 2008/012/BY.

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.  
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93  
Тел. (017)-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 научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



**Приложение А**  
*(обязательное)*

**Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа**

Схема пломбировки весов NC

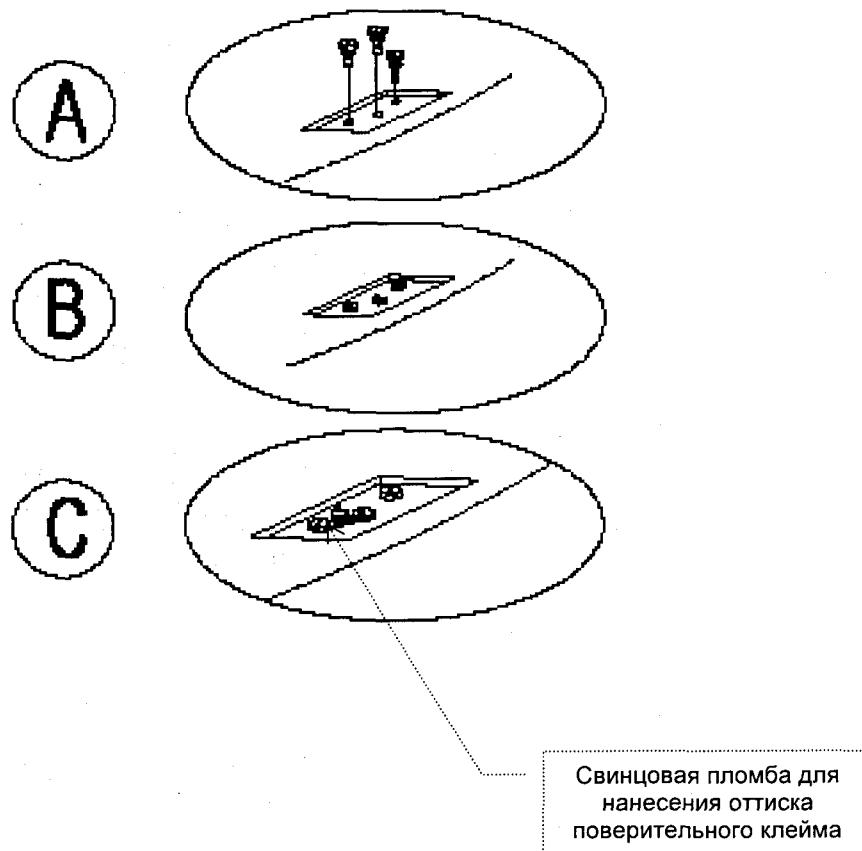
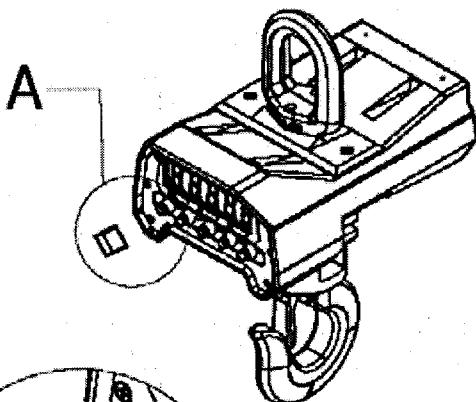


Рис. 1

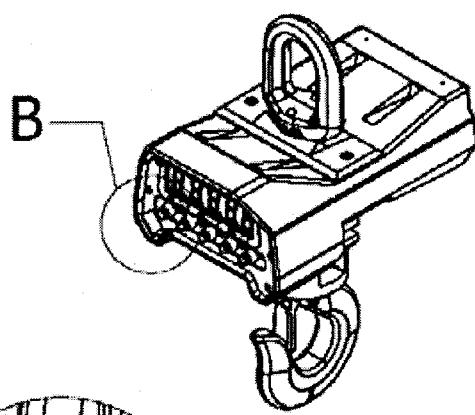
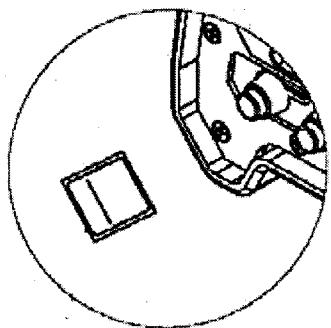


Схема пломбирования весов Caston-II (THB)

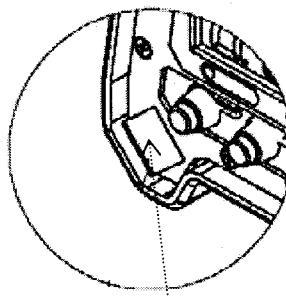
1



A

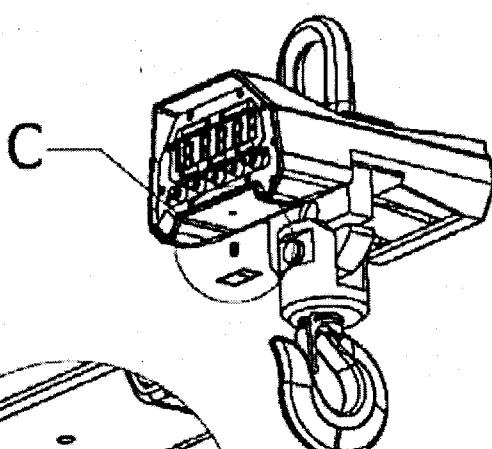


B

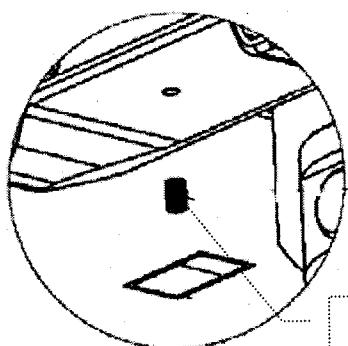


Клеймо-наклейка  
(наклеивается поверх  
стickera изготоvителя)

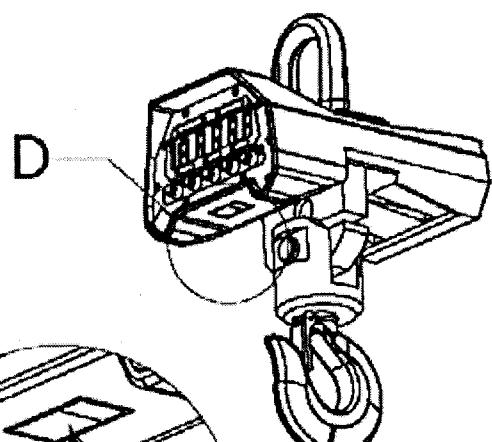
2



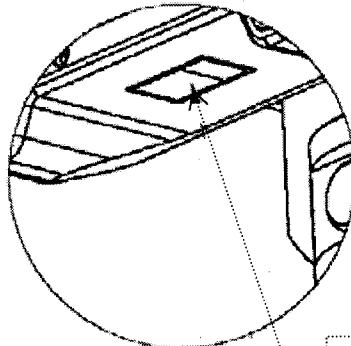
C



Пломбировочный винт



D



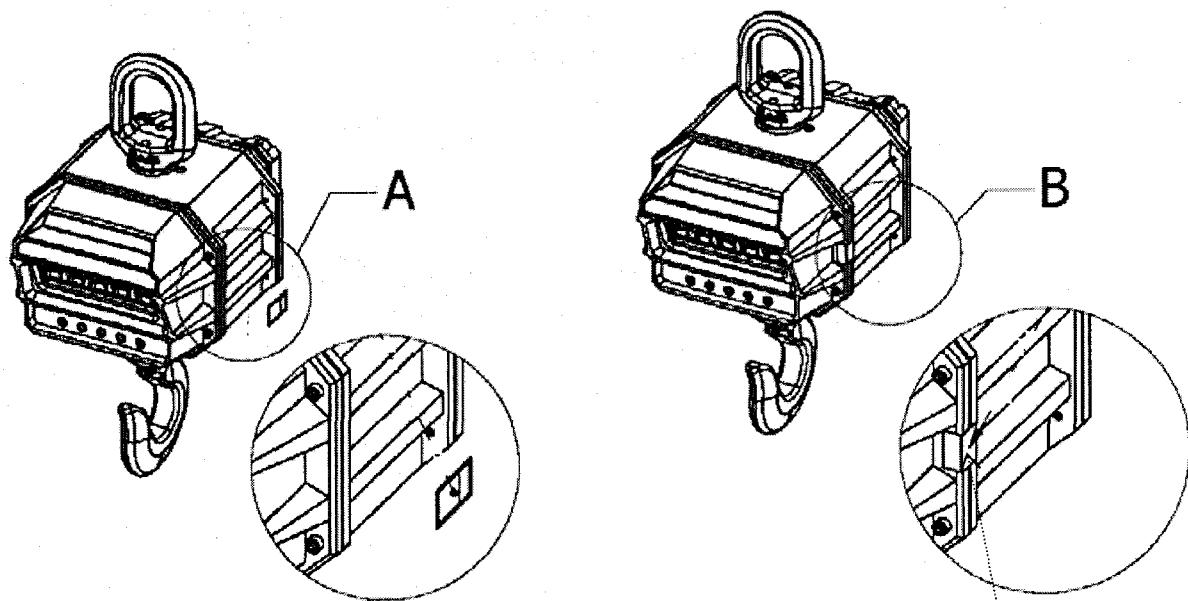
Клеймо-наклейка  
(наклеивается поверх  
стickera изготоvителя)

Рис. 2



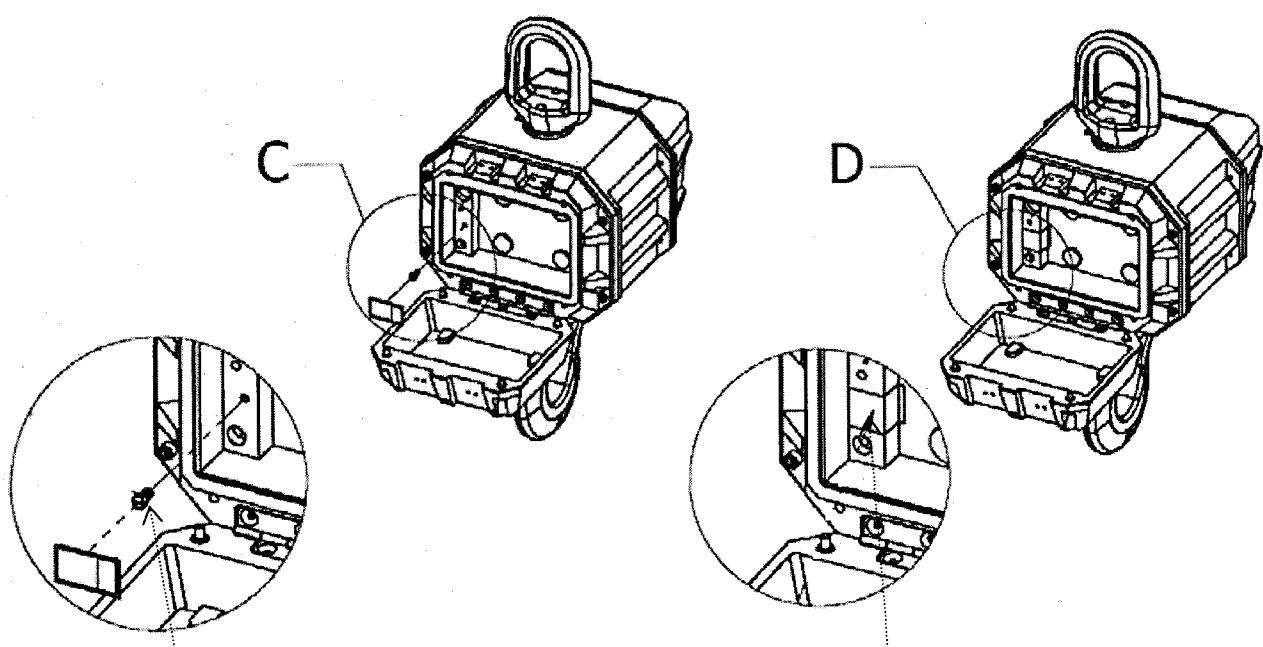
Схема пломбировки весов Caston-III (THD)

1



Клеймо-наклейка  
(наклеивается поверх  
стикера изготовителя)

2



Пломбировочный винт

Клеймо-наклейка  
(наклеивается поверх  
стикера изготовителя)

Рис. 3



стр. 8 из 9



Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Рис. 4



стр. 9 из 9