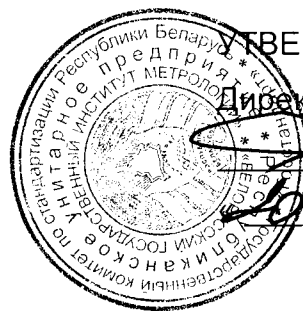


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

» 06 2017

Весы электронные платформенные ВП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 5359 14</u>
--	---

Выпускают по ТУ ВУ 191023273.001-2014

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВП (далее весы) предназначены для взвешивания статических грузов и скота на сельскохозяйственных, мясоперерабатывающих и промышленных предприятиях.

Область применения – предприятия сельского хозяйства, мясоперерабатывающие и промышленные предприятия.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного и показывающего устройств. В зависимости от грузоприемного устройства, весы подразделяются на три исполнения: платформенные, паллетные и весы для взвешивания животных. Грузоприемное устройство установлено на 4-х тензометрических датчиках BSA производства фирмы «CAS» (Корея) или 4-х тензометрических датчиках SQB производство фирмы «Ningbo Benui Electric Co. Ltd» (Китай) (в зависимости от исполнения весов), закрепленных симметрично друг относительно друга.

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензометрических датчиков в электрический сигнал. Сигналы тензодатчиков суммируются в соединительной коробке и поступают в показывающее устройство (PDI, CI-200A производства фирмы «CAS» (Корея) или A12 производство фирмы «Ningbo Benui Electric Co. Ltd» (Китай), в зависимости от исполнения весов).

В показывающем устройстве на основании уровня сигнала от тензодатчиков вычисляется масса груза, которая отображается на светодиодном или жидкокристаллическом цифровом табло. Показывающий прибор кроме индикации массы взвешиваемого груза имеет индикацию режимов работы, установки нуля и стабилизации. Управление производится через кнопочную клавиатуру. Весы имеют выход в стандартном интерфейсе RS232 на компьютер.

Основные функциональные возможности весов:

- связь с внешним устройством;
- запоминание текущего значения массы, как массы тары;
- обнуление показаний массы;
- суммирование результатов взвешивания.



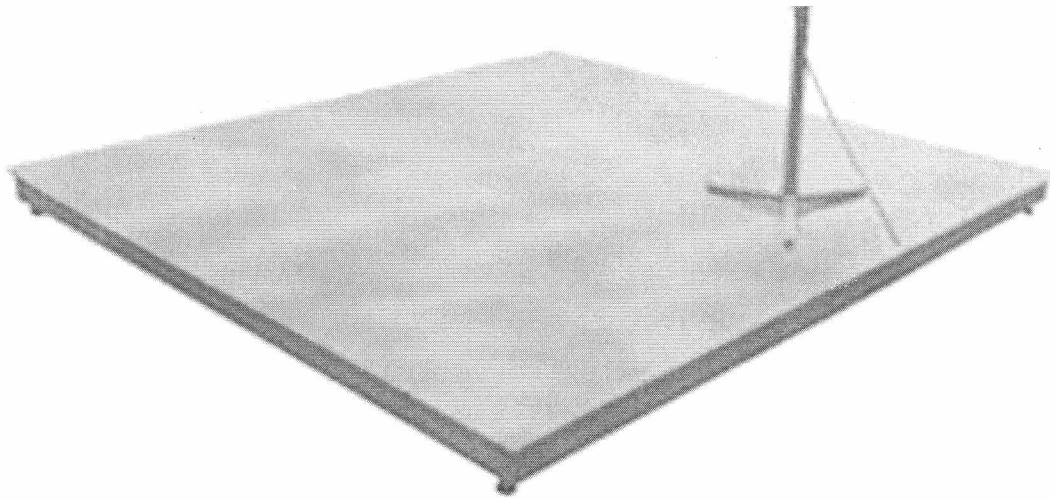


Рисунок 2 – Общий вид грузоприемного устройства весов платформенных

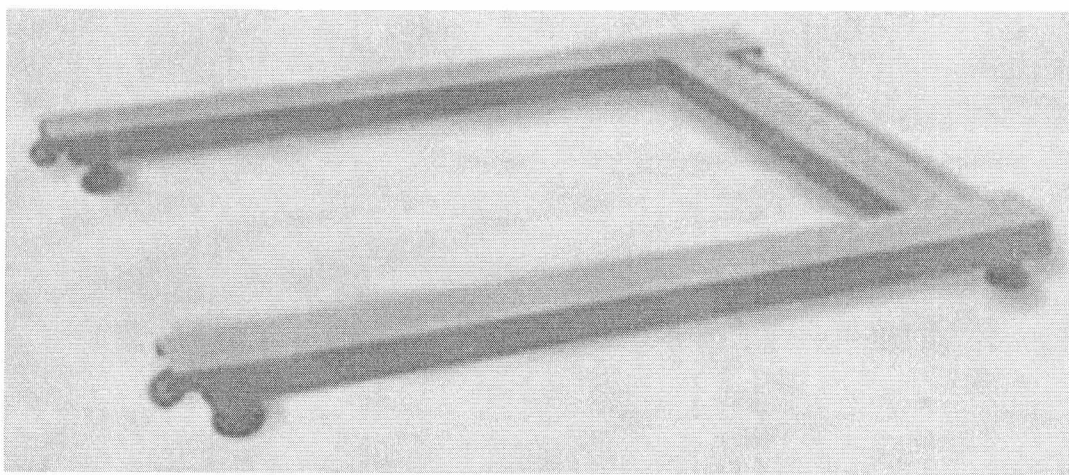
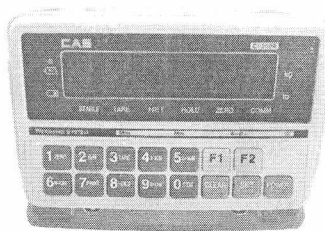
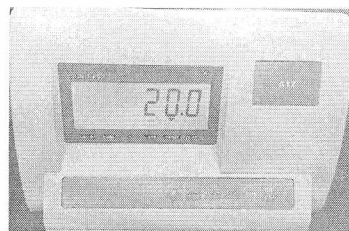


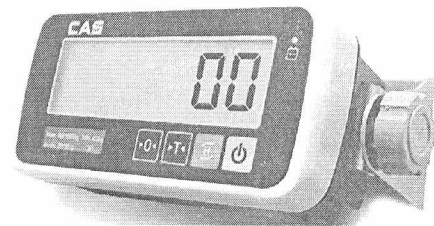
Рисунок 3 – Общий вид грузоприемного устройства весов паллетных



CI-200A



A12



PDI

Рисунок 4 – Общий вид показывающих устройств весов



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для исполнения весов					
	ВП-500	ВП-1000	ВП-2000	ВП-3000	ВП-5000	ВП-10000
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	Средний (III)					
Максимальная нагрузка (<i>Max</i>), кг	500	1000	2000	3000	5000	10000
Минимальная нагрузка (<i>Min</i>), кг	4	10	20	20	40	100
Действительная цена деления (<i>d</i>) и поверочный интервал (<i>e</i>), кг	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0
Диапазон выборки массы тары	От <i>Min</i> до <i>Max</i>					
Пределы допускаемой погрешности, кг в интервалах взвешивания при первичной поверке, кг от <i>Min</i> до 500 <i>e</i>	± 0,1	± 0,25	± 0,5	± 0,5	± 1,0	± 2,5
св. 500 <i>e</i> до 2000 <i>e</i>	± 0,2	± 0,50	± 1,0	± 1,0	± 2,0	± 5,0
св. 2000 <i>e</i>	± 0,3	–	–	± 1,5	± 3,0	–
Погрешность весов в нуле, кг	± 0,25 <i>e</i>					
Порог чувствительности, кг	1,4 <i>d</i>					
Рабочий температурный диапазон, °С	от минус 10 до плюс 40					
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С	от минус 50 до плюс 50					
Параметры электрического питания:						
– напряжение, В	230 ^{+10%} _{-15%}					
– номинальная частота, Гц	50					
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	3					
Потребляемая мощность весов, В•А, не более	20					
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	15					
Время непрерывной работы, ч, не менее	16					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 для показывающего устройства (для лицевой стороны):						
– PDI;	IP55					
– CI-200A;	IP55					
– A12	IP52					
Длина сетевого шнура, м, не менее	1,5					
Примечание: пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при первичной поверке.						



Габаритные размеры и масса грузоприемного устройства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение весов	Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более	Масса грузоприемного устройства, кг
ВП-XXX-I-PPP*	1000×1250×100	110
ВП-XXX-I-P-PPP*	1000×1250×100	110
ВП-XXX-I-C-PPP*	1000×1250×1800	216
ВП-XXX-II-PPP*	1250×1250×100	127
ВП-XXX-II-P-PPP*	1250×1250×100	127
ВП-XXX-II-C-PPP*	1250×1250×1800	218
ВП-XXX-III-PPP*	1250×1500×100	140
ВП-XXX-III-P-PPP*	1250×1500×100	140
ВП-XXX-III-C-PPP*	1250×1500×1800	230
ВП-XXX-IV-PPP*	1500×1500×100	165
ВП-XXX-IV-P-PPP*	1500×1500×100	165
ВП-XXX-IV-C-PPP*	1500×1500×1800	265
ВП-XXX-V-PPP*	1750×1750×100	203
ВП-XXX-V-P-PPP*	1750×1750×100	203
ВП-XXX-V-C-PPP*	1750×1750×1800	315
ВП-XXX-VI-PPP*	1250×2000×100	203
ВП-XXX-VI-P-PPP*	1250×2000×100	203
ВП-XXX-VI-C-PPP*	1250×2000×1800	315
ВП-XXX-VII-PPP*	2000×2000×100	251
ВП-XXX-VII-P-PPP*	2000×2000×100	251
ВП-XXX-VII-C-PPP*	2000×2000×1800	381
ВП-XXX-VIII-PPP*	2000×3000×100	346
ВП-XXX-VIII-P-PPP*	2000×3000×100	346
ВП-XXX-VIII-C-PPP*	2000×3000×1800	500

* пример маркировки:

- ВП-XXX-I-PPP – весы платформенные;
- ВП-XXX-I-P-PPP – весы паллетные;
- ВП-XXX-I-C-PPP – весы для взвешивания животных, где:
 - ВП – тип весов;
 - XXX – Мах весов (500; 1000; 2000; 3000; 5000; 10000);
 - I – исполнение по размеру площадки (I; II; III; IV; V; VI; VII; VIII);
 - PPP – тип показывающего устройства (PDI, CI-200A, A12).

Габаритные размеры и масса показывающих устройств приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение показывающего устройства	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
PDI	2,0	250×170×140
CI-200A	2,5	290×190×170
A12	2,0	250×160×160
Длина сетевого шнура питания не менее 1,5 м		



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на лицевую панель весов с последующим ламинированием согласно КД, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы электронные платформенные ВП в составе:	
– грузоприемная платформа может быть одного из трех типов: * – весы платформенные; – весы паллетные; – весы для взвешивания животных;	1 шт.
– датчики тензометрические могут быть одного из двух типов: * – BSA, производства фирмы «CAS», Корея; – SQB, производства фирмы «Ningbo Benui Electric Co. Ltd», Китай;	4 шт.
– показывающее устройство может быть одного из трех типов: * – PDI, производства фирмы «CAS», Корея; – CI-200A, производства фирмы «CAS» Корея; – A12, производства фирмы «Ningbo Benui Electric Co. Ltd», Китай;	1 шт.
– ножки;	4 шт.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
* в зависимости от исполнения весов.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 191023273.001-2014 Весы электронные платформенные ВП. Технические условия.

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ВП соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011 и ТУ ВУ 191023273.001-2014.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

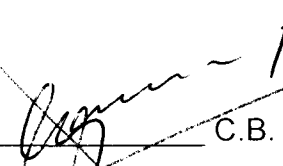

Частное научно-техническое производственное унитарное предприятие «Вестехноприбор».

Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Передовая, д.6, к. 306.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ЧНТПУП «Вестехноприбор»

Лист 6 Листов 8


С.В. Курганский

А.А. Дьяков

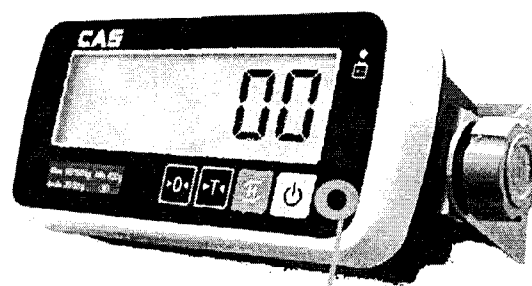


Приложение А
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма.



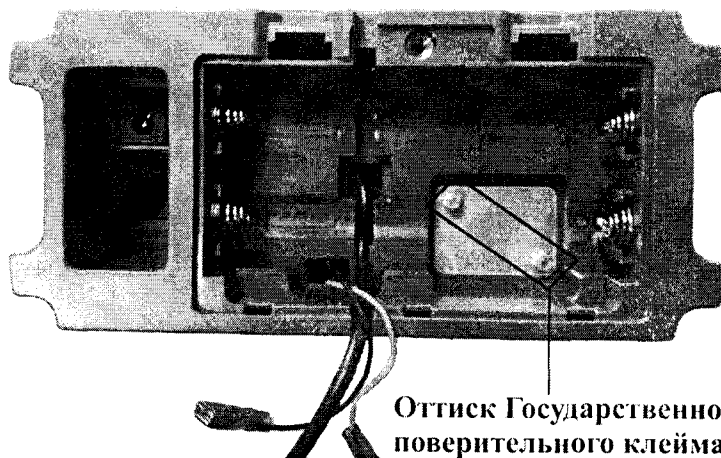
Государственный поверительный
клеймо-наклейка



Государственный поверительный
клеймо-наклейка



Оттиск Государственного
поверительного клейма



Оттиск Государственного
поверительного клейма



Государственное поверительное
клеймо-наклейка



Оттиск Государственного
поверительного клейма

