

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУП БелГИМ

Н.А. Жагора

» 09 2010

Весы электронные платформенные ВСП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 4256 10</u>
---------------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 500030475.001-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные ВСП (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов и скота.

Область применения – предприятия перерабатывающей промышленности, сельскохозяйственные предприятия.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливают в двух модификациях:

- ВСП-1000 с наибольшим пределом взвешивания 1000 кг;
- ВСП-500 с наибольшим пределом взвешивания 500 кг.

Модификацию весов ВСП-1000 изготавливают в двух исполнениях:

- ВСПс-1000 – весы для взвешивания скота с питанием от сети переменного тока или от встроенного аккумулятора.

- ВСПп-1000 – весы товарные с питанием от сети переменного тока или от встроенного аккумулятора.

Модификацию весов ВСП-500 изготавливают в одном исполнении:

- ВСПнп-500 – весы товарные низкопрофильные с питанием от сети переменного тока.

Весы состоят из грузоприемного устройства, четырех тензометрических датчиков, дискретного отсчетного устройства, блока объединительного и комплекта кабелей.

В весах используются тензометрические датчики типа Z6F C3 500kg производства Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH (Германия), дискретное отсчетное устройство – контроллер весовой типа КВ-4с и блок объединительный типа БО-4 или БО-4а производства РУП «Новые оптоэлектронные технологии» (Республика Беларусь).



Датчики подключаются к блоку объединительному, который соединительным кабелем с разъемом подключен к дискретному отсчетному устройству.

Дискретное отсчетное устройство состоит из 4-х кнопочной клавиатуры и цифрового индикатора. На его боковой поверхности помещены разъемы для подключения блока питания, внешнего устройства и блока объединительного.

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия измеряемого веса, приложенного к тензометрическим датчикам весов, в аналоговый сигнал разбаланса измерительного моста датчика. Полученный аналоговый сигнал поступает в дискретное отсчетное устройство и подвергается аналого-цифровому преобразованию и математической обработке. Обработанный цифровой сигнал отображается на индикаторе весов.

Внешний вид весов приведен на рисунках 1, 2 и 3.

Схемы пломбировки весов от несанкционированного доступа показаны на рисунках А1, А2 приложения А.



Рисунок 1 - Внешний вид весов ВСПс-1000

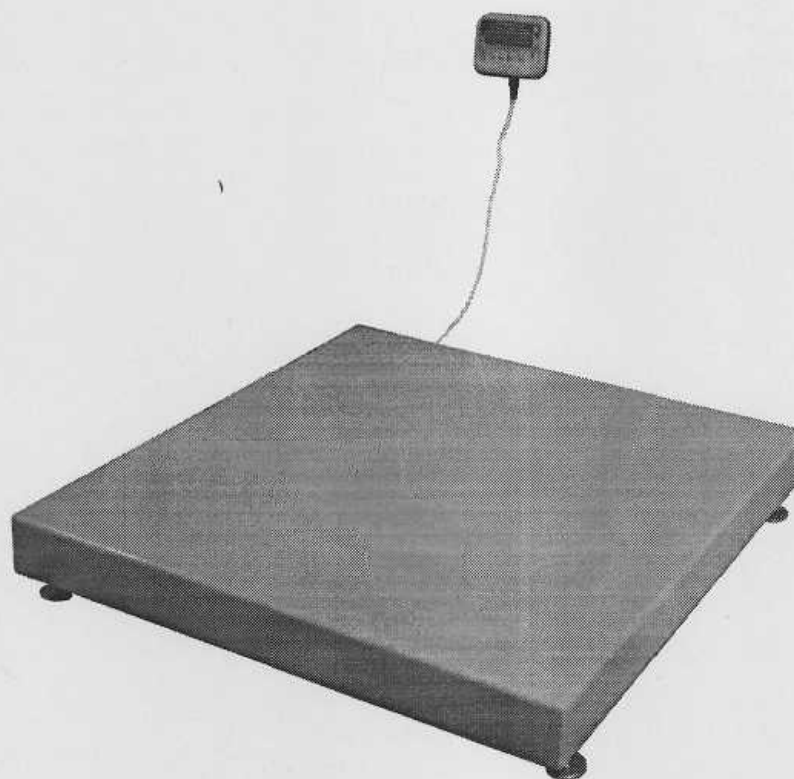


Рисунок 2 - Внешний вид весов ВСПп-1000

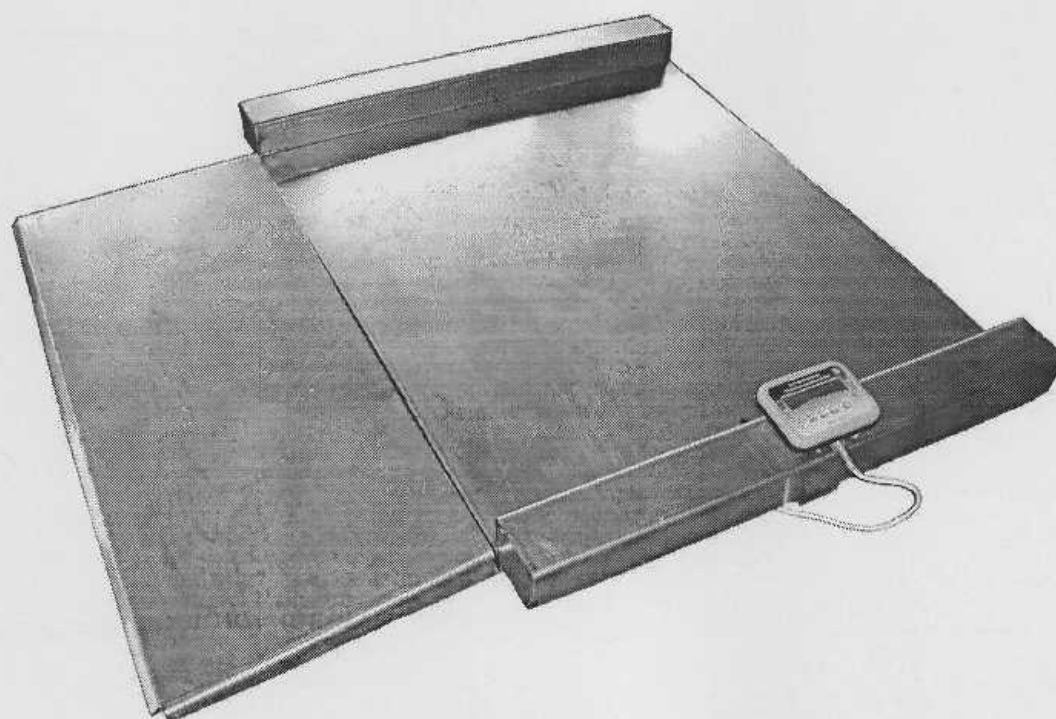


Рисунок 3 - Внешний вид весов ВСПнп-500

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Весы ВСПс-1000	Весы ВСПп-1000	Весы ВСПнп-500
1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	1000	1000	500
2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10	10	4
3 Дискретность отсчета (d_0) и цена поверочного деления (e), кг	0,5	0,5	0,2
4 Диапазон выборки массы тары, кг	от 10 до 400	от 10 до 400	от 4 до 200
5 Габаритные размеры, мм, не более:			
- грузоприемного устройства	2000х 1000х 135	1000х 1000х 135	1000х 1310х 110
- дискретного отсчетного устройства	160х120х60		
6 Масса весов, кг, не более	300	85	95
7 Длина соединяющего кабеля между грузоприемным и дискретным отсчетным устройством, м, не более	5		
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	10		
9 Параметры электропитания			
9.1 Переменного тока			
напряжение, В	230 (+10....-15%)		
частота, Гц	50 ± 1		
10 Время непрерывной работы, ч	16		
11 Время взвешивания, с, не более	3		
12 Пределы допускаемой погрешности в нуле, в том числе в режиме выборки массы тары, кг	± 0,125		± 0,05
13 Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 40		
14 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:			
- грузоприемного устройства	IP55		
- дискретного отсчетного устройства	IP54		
15 Вероятность безотказной работы	0,85		
16 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II		
17 Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	Средний		
18 Средний срок службы, лет	8		

Пределы допускаемой погрешности весов без выборки массы тары приведены в таблице 2.



Таблица 2

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	При первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	При эксплуатации и после ремонта на эксплуати- рующем предприятии
1	2	3
Весы ВСПс-1000, ВСПп-1000		
От 10 до 250 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
От 250 до 1000 включ.	$\pm 0,5$	± 1
Весы ВСПп-500		
От 4 до 100 включ.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
От 100 до 400 включ.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
Свыше 400	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$

Пределы допускаемой погрешности в режиме выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке, указанной в таблице 2, с учетом массы нагруженной тары.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевом шильдике весов в правом верхнем углу методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов указан в таблице 3.
Таблица 3

Наименование	Весы ВСПс-1000	Весы ВСПп-1000	Весы ВСПнп-500
	Количество, шт.		
Устройство грузоприемное ЦУФЛ.301312.001	1		
Устройство грузоприемное ЦУФЛ.301312.001-01		1	
Устройство грузоприемная ЦУФЛ.301312.009			1
Датчик тензометрический Z6F C3 500kg	4	4	4
Дискретное отсчетное устройство KB-4с ЦУФЛ.468382.005-01			1
Дискретное отсчетное устройство KB-4с ЦУФЛ.468382.005	1	1	
Блок объединительный БО-4а ЦУФЛ.468382.007	1	1	
Блок объединительный БО-4 ЦУФЛ.468382.004-02			1
Аппарель ЦУФЛ.301172.002	2		
Аппарель ЦУФЛ.301172.004			1
Ограждение	1		
Блок питания ИЭП 5-01717	1	1	1
Кабель соединительный ЦУФЛ.685611.010	1	1	
Кабель соединительный ЦУФЛ.685611.010-01			1
Кабель интерфейса ЦУФЛ.685611.020*	1	1	1
Руководство по эксплуатации ЦУФЛ.404432.003 РЭ	1	1	1
Методика поверки МРБ МП.2019-2010	1	1	1
Упаковка	1	1	1
* Поставляется по отдельному заказу			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний»

ТУ ВУ 500030475.001-2010 «Весы электронные платформенные ВСП»

МРБ МП.2019 -2010 «Весы электронные платформенные ВСП. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ВСП соответствуют требованиям
СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ ВУ 500030475.001-2010.

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

Научно-исследовательский
Испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Гроднопромтехника».
г. Гродно, ул. Понемуньская, 20
телефон/факс (0152) 75-73-67

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Директор ОАО «Гроднопромтехника»

А.В. Боярчук



Приложение А

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттиска знака поверки и расположения клейм

Место пломбирования и нанесения оттиска клейма ОТК изготовителя



Место нанесения оттиска знака поверки

Рисунок А1 - Схема пломбирования весов (дискретное отсчетное устройство – вид сзади)

Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки



Рисунок А2 - Место расположения знака поверки на весах (дискретное отсчетное устройство – вид спереди)