

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. ЖАГОРА

// 2009



| | |
|------------------------------------|--|
| Весы платформенные электронные ВСП | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 02 4132 09</u> |
|------------------------------------|--|

Выпускают по ТУ ВУ 100100852.022-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВСП (далее весы) предназначены для измерения массы грузов в режиме статического взвешивания.

Область применения-предприятия промышленности, предприятия сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на тензометрические датчики в электрический сигнал. Электрический сигнал, величина которого пропорциональна массе взвешиваемого груза, поступает на дискретное отсчетное устройство. Дискретное отсчетное устройство производит аналого-цифровое преобразование сигнала тензодатчиков и индицирует массу взвешиваемого груза на цифровом табло.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками BSS-500L производства фирмы CAS, Ю. Корея.
- дискретного отсчетного устройства CI2001A производства фирмы CAS, Ю. Корея.

Весы изготавливаются в трех исполнениях в зависимости от размеров и массы грузоприемного устройства.

Пример записи весов платформенных электронных с наибольшим пределом взвешивания равным одной тонне и с размерами грузоприемного устройства (1000x2500x80) мм при заказе и в другой документации:

- весы платформенные электронные ВСП – 1А ТУ ВУ 100100852.022-2009.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена в обязательном Приложении 1.



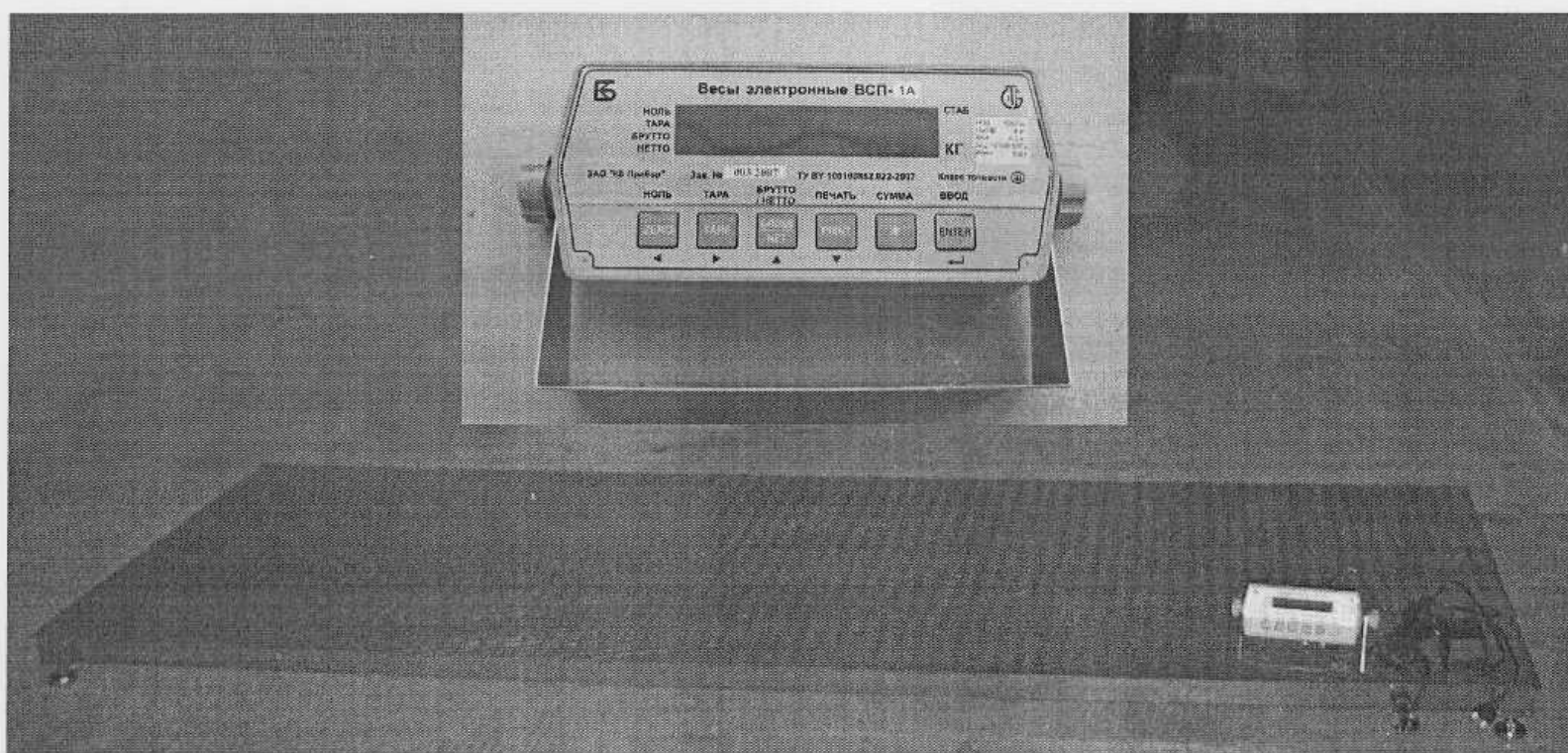


Рис.1 Весы платформенные электронные ВСП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические и метрологические характеристики

| Наименование | Значение |
|--|--------------|
| Класс точности по СТБ ЕН 45 501-2004 | средний |
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг | 1000 |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг | 10 |
| Цена поверочного деления (e), дискретность (d_d), кг | 0,5 |
| Диапазон выборки массы тары, кг | от 10 до 700 |
| Пределы допускаемой погрешности (кг) в интервалах взвешивания: | |
| От 10 кг до 250 кг | $\pm 0,25$ |
| Св. 250 кг | $\pm 0,5$ |
| Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг | $\pm 0,125$ |
| Порог чувствительности, кг, не более | 0,7 |
| Время установления рабочего режима, мин, не более | 15 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 15 |
| Масса весов, кг, не более, для исполнений весов: | |
| А | 110 |
| Б | 120 |
| В | 75 |

| Наименование | Значение |
|--|--|
| Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более, для исполнений весов: А Б В | 1000x2500x80 1250x2000x80 1000x1500x80 |
| Время непрерывной работы, не более | 16 ч |
| Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее | 0,9 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 8 |
| Частота напряжения питания, Гц | 50 ±1 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от минус 10 до плюс 35 |
| Напряжение питания, В | 230 ⁺²³ _{-34,5} |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на фирменную табличку весов, защищаемую термореактивным полимером. Знак Утверждения типа наносится и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов ВСП указан в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт |
|--|----------------|
| Грузоприемное устройство, шт. | 1 |
| Дискретное отсчетное устройство CI2001A, шт. | 1 |
| Адаптер для питания от сети 230В, 50Гц, шт. | 1 |
| Кабель соединительный, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, экз. | 1 |
| Паспорт, экз. | 1 |
| Упаковочная коробка | 1 |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100100852.022-2009 Весы платформенные электронные ВСП.

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

МРБ МП.1968-2009 «Весы платформенные электронные ВСП. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные электронные ВСП соответствуют требованиям ТУ ВУ 100100852.022-2009, СТБ ЕН 45501-2004.

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 02.1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Конструкторское бюро ПРИБОР».

Адрес: ул. Купревича, 1, корп. 3, г. Минск, РБ Тел. +017-265 93 16

Факс +017-265 93 06

Начальник НИЦИСИиТ



ЗАО «КБ ПРИБОР»

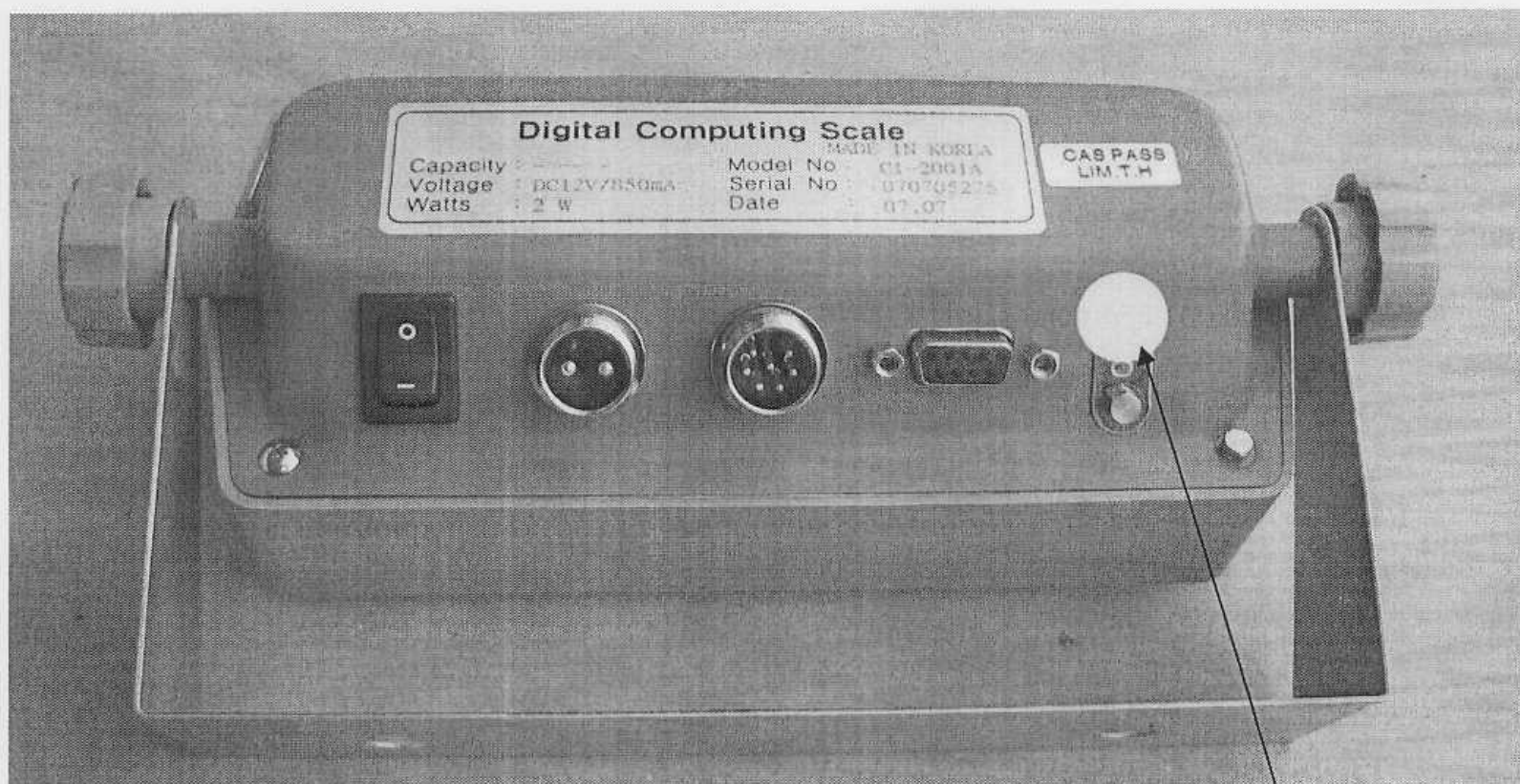
С.В. Курганский

А.В. Кознев



Приложение 1 (обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа



Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки.