

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

02 2009

Весы электронные стационарные платформенные автомобильные ВЭСПА	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 3138 06</i>
--	---

Выпускают по ТУ ВУ 200165359.001-2006

Назначение и область применения

Весы электронные стационарные платформенные автомобильные типа ВЭСПА (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания грузового автотранспорта.

Область применения весов: предприятия промышленности, сельского хозяйства, торговли, дорожные службы и пр.

Описание

Весы изготавливаются в четырёх модификациях: ВЭСПА-30, ВЭСПА-40, ВЭСПА-50 и ВЭСПА-60, отличающихся пределами взвешивания. Модификации могут изготавливаться в трёх исполнениях – с одной, двумя и тремя платформами (исполнения 01, 02 и 03 соответственно).

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства (грузоприёмные платформы, весоизмерительные тензорезисторные датчики, коробка распределительная) и дискретного отсчётного устройства. В данном типе весов используются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа CSPM-25t или ASC-30 производства «Revere Transducers Europe» (Нидерланды) и дискретное отсчётное устройство типа SE производства «AXIS» Sp.zo.o, Gdansk (Республика Польша).

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных датчиков в электрический сигнал, который передаётся по кабелю на дискретное отсчётное устройство, откуда считываются показания в единицах веса.

Функциональные возможности весов:

- установка текущей даты и времени;
- индикация нагрузки на весовую платформу;
- подсчёт количества штук взвешиваемых деталей;
- сравнение с пороговыми значениями веса, заданными заранее;



- фиксирование веса тары;
- автообнуление;
- сопряжение с компьютером, сканером;
- вывод результатов на принтер;
- диагностирование состояния весов и процесса взвешивания с выдачей сообщений и кодов ошибок.

Внешний вид весов показан на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена в Приложении А.



Рисунок 1 – Внешний вид весов ВЭСПА.

Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для			
	ВЭСПА-30	ВЭСПА-40	ВЭСПА-50	ВЭСПА-60
Класс точности по ГОСТ 29329	Средний			
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30 000	40 000	50 000	60 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	400		
Дискретность отсчёта d_d и цена поверочного деления e , кг	10	20		
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до НПВ			
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	±10	±20		
Порог чувствительности весов, кг	14	28		
Пределы допускаемой погрешности, кг:				
	при первичной поверке:			
	от НмПВ до 500 е включит.			
	±10	±20	±20	
	св. 500 е до 2000 е включит.			
	±10	±20	±20	
св. 2000 е до НПВ включит.				
при эксплуатации и после ремонта:				
от НмПВ до 500 е включит.				
±10	±20	±20		
св. 500 е до 2000 е включит.				
±20	±40	±40		
св. 2000 е до НПВ включит.				
±30	-	±60		



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для			
	ВЭСПА-30	ВЭСПА-40	ВЭСПА-50	ВЭСПА-60
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10			
Время установления показаний, с, не более	10			
Время непрерывной работы, ч, не менее	16			
Питание весов – сеть переменного тока: - напряжение питания, В - частота, Гц	230 ⁺²³ _{-34,5} 50 ± 1			
Потребляемая мощность, В·А, не более	25			
Степень защиты весов по ГОСТ 14254: - грузоприёмного устройства - дискретного отсчётного устройства	IP 66 IP 65			
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С: - для грузоприёмного устройства - для дискретного отсчётного устройства	от минус 30 до плюс 45 от минус 10 до плюс 40			
Масса грузоприёмного устройства, кг, не более: - с одной платформой (исполнение 01) - с двумя платформами (исполнение 02) - с тремя платформами (исполнение 03)	7020 8215 -	7460 8845 12165	- 9290 12780	- 9820 13510
Габаритные размеры грузоприёмного устройства, мм, не более: - с одной платформой (исполнение 01) - с двумя платформами (исполнение 02) - с тремя платформами (исполнение 03)	12000x4000x800 15000x4000x700 -	12000x4000x850 16000x4000x750 22000x4000x750	- 16000x4000x750 22000x4000x750	- 16000x4000x800 22000x4000x800
Средний срок службы, лет, не менее	15			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе дискретного отсчётного устройства, и на титульный лист паспорта весов.



Комплектность

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество			
	ВЭСПА-30	ВЭСПА-40	ВЭСПА-50	ВЭСПА-60
Грузоприёмное устройство, шт.	*	*	*	*
Распределительная коробка, шт.	1	1	1	1
Дискретное отсчётное устройство типа SE, шт.	1	1	1	1
Тензометрические датчики CSPM-25t или ASC-30, шт.	**	**	**	**
Кабель соединительный, шт.	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1	1	1
Паспорт, экз.	1	1	1	1
Упаковочная коробка, шт.	1	1	1	1

* По требованию заказчика грузоприёмное устройство может комплектоваться:
- одной платформой (исполнение 01);
- двумя платформами (исполнение 02);
- тремя платформами (исполнение 03).
** Количество датчиков для грузоприёмного устройства, состоящего из:
- одной платформы – 4 шт.;
- двух платформ – 6 шт.;
- трёх платформ – 8 шт.

Технические документы

ТУ ВУ 200165359.001-2006 «Весы электронные стационарные платформенные автомобильные ВЭСПА. Технические условия».

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ГОСТ 8.453-82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Заключение

Весы электронные стационарные платформенные автомобильные ВЭСПА соответствуют требованиям ТУ ВУ 200165359.001-2006, ГОСТ 29329-92.

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

Изготовитель

Частное унитарное производственно-торговое предприятие «Номинал»

Адрес: 224028, г. Брест,
ул.Московская, 362/3, каб. 28
Тел./факс: (0162) 47-98-66

Начальник
Научно-исследовательского
центра испытаний Бел ГИМ

Директор УП «Номинал»

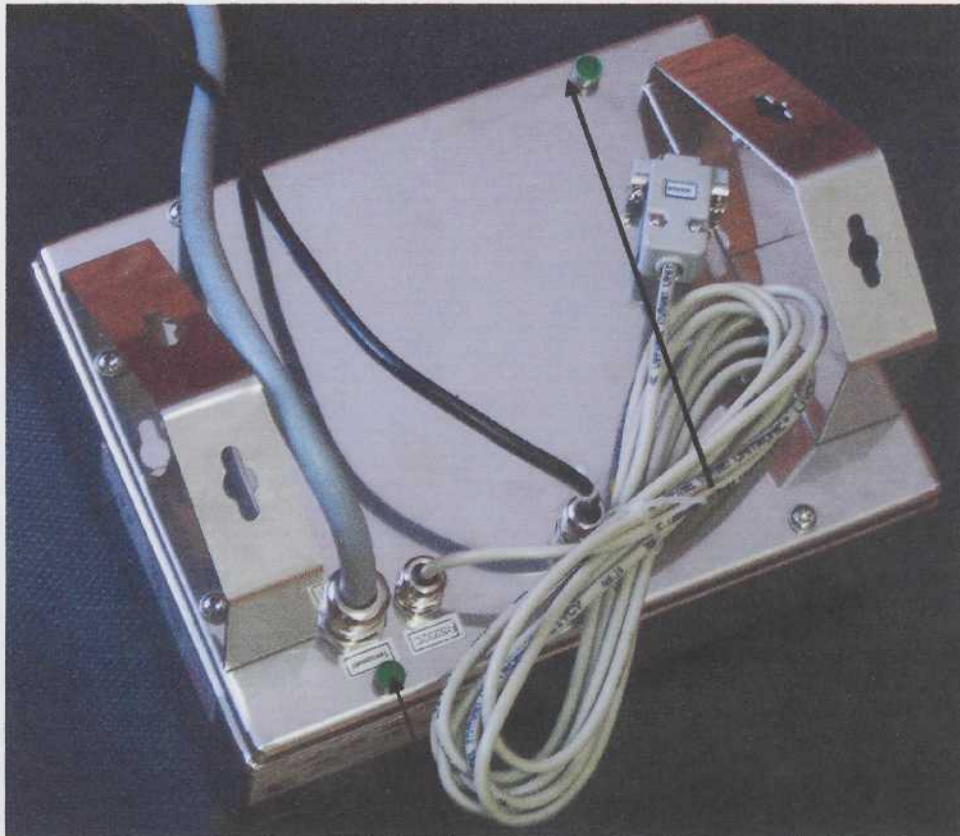
С.В. Курганский

В.М. Малашеня



Приложение А (обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа



Место нанесения оттиска знака поверки

