

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные стационарные платформенные автомобильные ВЭСПА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 3138 12</u>
--	---

Выпускают по ТУ BY 200165359.001-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливают в пяти модификациях: ВЭСПА-30, ВЭСПА-40, ВЭСПА-50, ВЭСПА-60 и ВЭСПА-80 отличающихся пределами взвешивания. Модификации могут изготавливать 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 (обозначение датчиков RCSP, CSP, CSPM) или ASC производства «Revere Transducers» (Нидерланды, Индия), входящая в состав «Vishay Precision Group» (США), ZEMIC H9C производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)» (Китай) 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.

Схема пломбирования весов ВЭСПА от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А.

Внешний вид весов ВЭСПА показан на рисунке 1.

Внешний вид дискретного отсчётного устройства типа SE показан на рисунке 2.

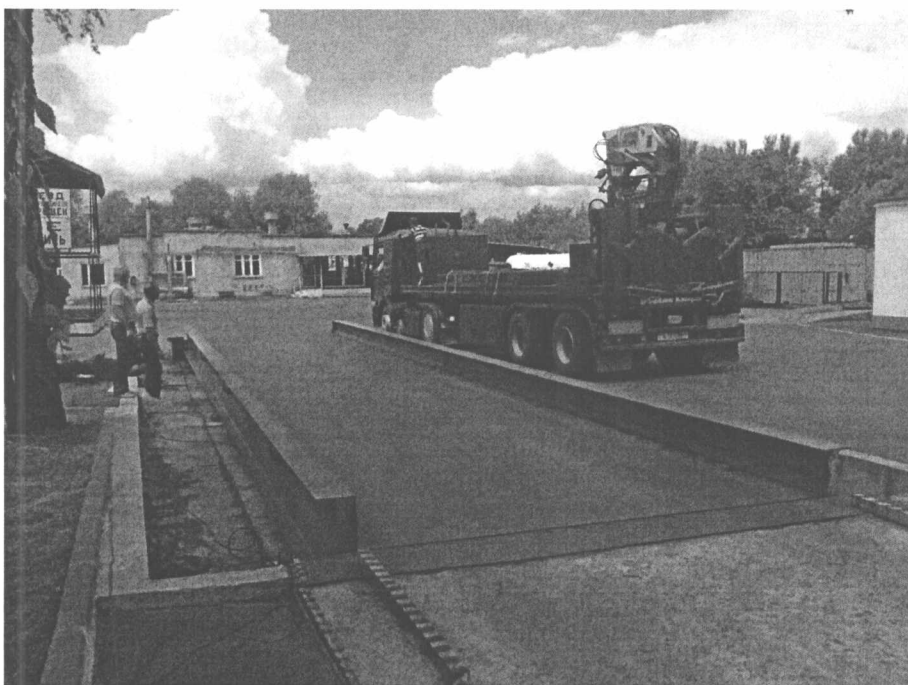


Рисунок 1 – Внешний вид весов ВЭСПА.



Рисунок 2 – Внешний вид дискретного отсчётного устройства типа SE.



Основные технические характеристики весов ВЭСПА указаны в таблицах 1 и 2.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для			
	ВЭСПА-30	ВЭСПА-40	ВЭСПА-50	ВЭСПА-60
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	Средний			
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30 000	40 000	50 000	60 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	400		
Дискретность отсчёта (<i>d</i>) и цена поверочного деления (<i>e</i>), кг	10	20		
Диапазон выборки массы тары, кг	от НмПВ до НПВ			
Пределы допускаемой погрешности весов с выборкой массы тары при первичной поверке, кг:				
– от НмПВ до 500 <i>e</i> включ.	±5	±10	±10	±10
– св. 500 <i>e</i> до 2000 <i>e</i> включ.	±10	±20	±20	±20
– св. 2000 <i>e</i> до НПВ включ.	±15	–	±30	±30
Пределы допускаемой погрешности весов с выборкой массы тары в эксплуатации, кг:				
– от НмПВ до 500 <i>e</i> включ.	±10	±20	±20	±20
– св. 500 <i>e</i> до 2000 <i>e</i> включ.	±20	±40	±40	±40
– св. 2000 <i>e</i> до НПВ включ.	±30	–	±60	±60
Пределы допускаемой погрешности в нуле, кг	±2,5	±5		
Порог чувствительности весов, кг	14	28		
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10			
Время установления показаний, с, не более	10			
Время непрерывной работы, ч, не менее	16			
Параметры электропитания весов:				
– напряжение, В	230 ^{+10%} _{-15%}			
– частота, Гц	50±1			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 УХЛ2.1				
– для грузоприёмного устройства	от минус 30 °С до плюс 45 °С			
– для дискретного отсчётного устройства	от минус 10 °С до плюс 40 °С			
Диапазон температур при транспортировании и хранении	от минус 50 °С до плюс 50 °С			
Габаритные размеры грузоприёмного устройства, мм, не более:				
– с одной платформой (<i>исполнение 01</i>)	12000× 4000×800	12000× 4000×850	12000× 4000×850	12000× 4000×850
– с двумя платформами (<i>исполнение 02</i>)	24000× 4000×800	24000× 4000×850	24000× 4000×850	24000× 4000×850
– с тремя платформами (<i>исполнение 03</i>)	24000× 4000×750	24000× 4000×750	24000× 4000×750	24000× 4000×800
Масса грузоприёмного устройства, кг, не более:				
– с одной платформой (<i>исполнение 01</i>)	7020	7460	7900	8540
– с двумя платформами (<i>исполнение 02</i>)	8215	8845	9290	9820
– с тремя платформами (<i>исполнение 03</i>)	–	12165	12780	13510
Средний срок службы, лет, не менее	15			



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
	ВЭСПА-80
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	Средний
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	80 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	400
Дискретность отсчёта (<i>d</i>) и цена поверочного деления (<i>e</i>), кг: – от 400 до 60 000 включ.; – от 60 000 до 80 000 включ.	20 50
Диапазон выборки массы тары, кг	от НмПВ до НПВ
Пределы допускаемой погрешности весов с выборкой массы тары при первичной поверке, кг: – от 400 до 10 000 включ.; – св. 10 000 до 40 000 включ.; – св. 40 000 до 60 000 включ.; – св. 60 000 до 80 000 включ.	±10 ±20 ±30 ±50
Пределы допускаемой погрешности в нуле, кг	±5
Порог чувствительности весов, кг	28
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10
Время установления показаний, с, не более	10
Время непрерывной работы, ч, не менее	16
Параметры электропитания весов: – напряжение, В; – частота, Гц	230 ^{+10%} _{-15%} 50±1
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 УХЛ2.1 – для грузоприёмного устройства; – для дискретного отсчётного устройства	от минус 30 °С до плюс 45 °С от минус 10 °С до плюс 40 °С
Диапазон температур при транспортировании и хранении	от минус 50 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры грузоприёмного устройства, мм, не более: – с одной платформой (<i>исполнение 01</i>); – с двумя платформами (<i>исполнение 02</i>); – с тремя платформами (<i>исполнение 03</i>)	12000×4000×850 18000×4000×850 24000×4000×750
Масса грузоприёмного устройства, кг, не более: – с одной платформой (<i>исполнение 01</i>); – с двумя платформами (<i>исполнение 02</i>); – с тремя платформами (<i>исполнение 03</i>)	9170 10560 14840
Средний срок службы, лет, не менее	15



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель дискретного отсчетного устройства и на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество				
	ВЭСПА-30	ВЭСПА-40	ВЭСПА-50	ВЭСПА-60	ВЭСПА-80
Грузоприёмная платформа, шт.	*	*	*	*	*
Распределительная коробка, шт.	1	1	1	1	1
Дискретное отсчётное устройство типа SE, шт.	1	1	1	1	1
Тензометрический датчик типа CSPM (RCSP, CSP, CSPM), ASC или H9C, шт.	**	**	**	**	**
Кабель соединительный (до 100 м), шт.	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1	1	1	1
Паспорт, экз.	1	1	1	1	1
Упаковочная коробка, шт.	1	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

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

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

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные стационарные платформенные автомобильные ВЭСПА требованиям СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ ВУ 200165359.001-2006 соответствуют, ТР ТС 004 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация № ТС ВУ/112 11.01 ТР004 003 17654 о соответствии техническому регламенту, срок действия по 27.06.2021 включительно)

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для применения 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 унитарное производственно-торговое предприятие «Номинал»
Адрес: 224017, г. Брест,
ул. Богданчука 121
Тел./факс: (0162) 55-55-80

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Инженер-электроник УП «Номинал»


В.В. Неженец



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием
места нанесения знака поверки

