



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

28 " апреля 2005 г

<b>Весы автомобильные тензометрические ВАВС</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17332-05</u> Взамен № 17332-98
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 и по техническим условиям ТУ 4274-007-13050028-2005

### Назначение и область применения

Весы автомобильные тензометрические ВАВС (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов, перевозимых автомобильным транспортом на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на измерительный прибор, в котором информация о массе взвешиваемого груза обрабатывается, а затем индицируется на цифровом табло прибора. Весы имеют выход по последовательному интерфейсу RS-232 для подключения к ПЭВМ.

Весы состоят из грузоприемного устройства и измерительного прибора. Грузоприемное устройство включает в себя грузоприемную платформу, которая может состоять из нескольких секций (от 1 до 3), а также весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков (ВТД) с узлами сборки. В зависимости от количества платформ количество ВТД может быть 4 (одна платформа), 6 (две платформы), 8 (три платформы). Управление весами осуществляется с помощью измерительного прибора. Измерительный прибор состоит из 24-разрядного АЦП, 6-ти разрядного цифрового индикатора, кнопочной клавиатуры, предназначенной для ввода параметров весов. Весы могут быть установлены в прямке или на поверхности.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическим слежением за нулем;
- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- выборкой массы тары;
- сигнализацией о перегрузке

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВАВС-10, ВАВС-30, ВАВС-40, ВАВС-60, отличающихся наибольшим пределом взвешивания и дискретностью отчета, и имеют обозначение ВАВС- Н, где **Н** – наибольший предел взвешивания весов, т.

## Основные технические характеристики.

Наименование параметра	Тип весов			
	BAVC-10	BAVC-30	BAVC-40	BAVC-60
Наибольший предел взвешивания ((НПВ), кг)	10 000	30 000	40 000	60 000
Наименьший предел взвешивания ((НмПВ), кг)	100	200	400	400
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	5	10	20	20
Число поверочных делений (n <sub>e</sub> )	2 000	3 000	2 000	3 000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг от НмПВ до 500e Свыше 500e до 2 000e Свыше 2000 e	±5 ±5 -	±10 ±10 ±20	±20 ±20 -	±20 ±20 ±40
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг от НмПВ до 500e Свыше 500e до 2 000e Свыше 2 000e	±5 ±10 -	±10 ±20 ±30	±20 ±40 -	±20 ±40 ±60
Диапазон выборки массы тары, кг	100 - 10 000	200 - 30 000	400 - 40 000	400 - 60 000
Порог чувствительности, кг	7	14	28	28
Класс точности весов по ГОСТ 29329	Средний (III)			
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА - при подключении ПЭВМ	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1 не более 5 не более 200			
Диапазон рабочих температур: для грузоприемного устройства для измерительного прибора	От минус 30 до плюс 40 От минус 30 до плюс 40			
Вероятность безотказной работы за 1000ч.	0,92			
Средний срок службы, лет	10			
Количество платформ, шт	1	2	2	3
Размеры платформы, м, не более	4,9x2,5x0,25	12x3x0,32	12x3x0,32	18x3x0,36
Масса платформы, кг, не более	2000	6000	6000	8000
Линия связи до измерительного прибора не более, м	100			

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку, расположенную на силовой несущей раме весов.

## Комплектность

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Измерительный прибор ТВ-003/05Д	1 шт.	По согласованию с заказчиком
3	Измерительный прибор ТВ-008	1 шт.	По согласованию с заказчиком
4	Соединительный кабель	1 шт.	
5	Персональный компьютер	1 шт.	По согласованию с заказчиком
6	Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт.	

## Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные документы

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

## Заключение

Тип весов автомобильных тензометрических ВАВС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО "Эллипс", 426003, Ижевск, ул. Зимняя, 23а

Генеральный  
ЗАО «Эллипс»

директор



В.И. Усяев