

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГНИ СИ  
ФГУ «Татарстанский ЦСМ»

Г.М.Аблатыпов

2006 г.

Весы автомобильные статические ВП-А-С	Внесены в Государственный Реестр Средств Измерений
	Регистрационный № 21114-01
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ4274-001-27910405-01

### Назначение и область применения

Весы автомобильные статические ВП-А-С (далее весы) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях транспорта, торговли и сельского хозяйства для выполнения торговых операций, при взаимных расчетах между предприятиями, а также в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

### Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика поступает на микропроцессорный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков, датчиков класса точности СЗ по ГОСТ 30129 (или МОЗМ 60) и микропроцессорного прибора. Грузоприемное устройство представляет собой конструкцию, состоящую из одной, двух или трех секций, одна из которых опирается на четыре датчика, а каждая следующая - на два датчика.

Микропроцессорный прибор имеет цифровое табло и алфавитно-цифровую клавиатуру и выполнен в пылевлагозащищенном исполнении. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C или CENTRONICS может быть передана внешним устройствам, например, ПЭВМ, принтер и т.п.

Весы снабжены устройствами сигнализации о перегрузке и неавтоматической установки нуля.

Весы выпускаются в двух модификациях: ВП-А-С-30-Н, ВП-А-С-60-Н, различающихся между собой наибольшими пределами взвешивания и массой грузоприемного устройства. Каждая модификация может выпускаться в трех исполнениях (в зависимости от количества секций грузоприемного устройства -N),

### Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация весов	
	ВП-А-С-30	ВП-А-С-60
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	30	60
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	400	1000
3. Дискретность отсчета (d), кг	20	50

Наименование характеристики	Модификация весов	
	ВП-А-С-30	ВП-А-С-60
4. Цена поверочного деления (e), кг	20	50
5. Пределы допускаемой погрешности: при первичной поверке, кг при эксплуатации, кг в диапазоне от НмПВ до 500e в диапазоне от 500e до НПВ	±20 ±20 ±40	±50 ±50 ±100
6. Класс точности по ГОСТ 29329	III(средний)	
7. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	187..242 49..51 100	
8. Пределы рабочих температур, °С для грузоприемного устройства для микропроцессорного прибора	-30...+40 +10...+30	
9. Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0.95	
10. Средний срок службы, лет	8	
11. Габаритные размеры ГПУ, мм Исполнение1, N=1 Исполнение2, N=2 Исполнение3, N=3	6000X2960X350 12000X2960X350 18000X2960X350	
12. Масса, не более, кг Исполнение1, N=1 Исполнение2, N=2 Исполнение3, N=3	3000 6000 9000	4000 8000 12000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на фирменную табличку, расположенную на задней панели приборного блока методом шелкографии.

### Комплектность

Наименование	Количество	Примечания
1 Грузоприемное устройство с узлами встройки датчиков	1 компл.	
2 Датчики весоизмерительные тензорезисторные класса СЗ	1 компл.	
3 Микропроцессорный прибор	1 шт.	
4 Руководство по эксплуатации и паспорт на весы	1 шт.	
5 Руководство по эксплуатации микропроцессорного прибора	1 шт.	
6 ПЭВМ	1 шт.	Поставляется по дополнительному заказу
7 Программное обеспечение для ПЭВМ	1 шт.	
8 Принтер	1 шт.	
9 Источник бесперебойного питания	1 шт.	

### Поверка

Поверка весов автомобильных статических ВП-А-С проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные Документы

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

### Заклучение

Тип «Весы автомобильные статические ВП-А-С» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### Изготовитель

ООО «Элкон»  
420095, Россия, Республика Татарстан,  
г.Казань, улица Восход, 5.

Директор ООО «Элкон»

*Галимуллина*

Галимутдинова Р.Т.

