

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Весы автомобильные ВА 4096	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23484-02</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям СН 15.10.000 ТУ и по ГОСТ 29329

Назначение и область применения

Весы автомобильные ВА 4096 (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 и при взаимных расчетах между предприятиями.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика (далее датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает во вторичный преобразователь, в котором сигнал обрабатывается и истинное значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана на ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с узлами встройки датчиков, датчиков класса точности С3 по ГОСТ 30129 (или МОЗМ 60) и блока обработки информации. 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.

Блок обработки информации имеет цифровое табло и алфавитно-цифровую клавиатуру и выполнен в пылевлагонепроницаемом исполнении. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232C может быть передана внешним устройствам, например, ПЭВМ, принтер и т.п.

Весы снабжены устройствами сигнализации о перегрузке и неавтоматической установки нуля.

Весы выпускаются в трёх модификациях, которые имеют исполнения, в зависимости от количества секций грузоприемного устройства (последняя цифра означает номер исполнения весов) ВА 4096-20-1, ВА 4096-20-2, ВА 4096-40-2, ВА 4096-40-3, ВА 4096-60-2 и ВА 4096-60-3 различающихся между собой наибольшими пределами взвешивания, массой и размерами грузоприемного устройства.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Модификация весов		
	ВА 4096-20	ВА 4096-40	ВА 4096-60
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	20	40	60
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	400	1000	1000
3. Дискретность отсчета (d), кг	20	50	50
4. Цена поверочного деления (e), кг	20	50	50
5. Пределы допускаемой погрешности:			
при первичной поверке, кг	±20	±50	±50
при эксплуатации, кг			
в диапазоне от НмПВ до 500e	±20	±50	±50
в диапазоне от 500e до НПВ	±40	±100	±100
6. Класс точности по ГОСТ 29329	средний III		
7. Параметры электрического питания:			
напряжение, В		187...242	
частота, Гц		49...51	
потребляемая мощность, ВА		100	
8. Пределы рабочих температур, °С			
для грузоприемного устройства		-30...+40	
для блока обработки информации		+10...+30	
9. Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,95		
10. Средний срок службы, лет	8		
11. Габаритные размеры ГПУ, мм			
Исполнение 1, количество секций 1		6000x3000x500	
Исполнение 2, количество секций 2		12000x3000x500*	
Исполнение 3, количество секций 3		18000x3000x500	

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Наименование	Количество	Примечания
Грузоприёмное устройство в комплекте с узлами встройки и тензодатчиками.	1 комплект	Габаритные размеры и количество платформ указывается в спецификации при заказе
Блок обработки информации в комплекте с блоком питания.	1 комплект	
Комплект соединительных кабелей с клемной коробкой	1 комплект	Согласно спецификации при заказе
Паспорт	1 штука	

Поверка

Поверка весов автомобильных ВА 4096 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"

Заключение

Весы автомобильные ВА 4096 соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и технических условий СН 15.10.000 ТУ.

Изготовитель: ГМНПП "Сапсан"
113191, Россия, Москва, Холодильный пер., 1

Генеральный директор ГМНПП "Сапсан"



П. Л. Иванов