

СОГЛАСОВАНО



С.Г. директор С.Г. ГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" 28 " 08 2002 г.

Весы автомобильные ВПА-СК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23519-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-010-50699353-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные ВПА-СК предназначены для статического взвешивания различных грузов, перевозимых автомобильным транспортом.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал со всех датчиков поступает в соединительную коробку, а затем в весоизмерительный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232 и RS-485 и может быть передана на компьютер.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство в свою очередь включает в себя грузоприемную платформу, которая может состоять из одной или двух секций, а также весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков с узлами встройки. В зависимости от количества платформ количество датчиков может быть 4 (одна платформа) или 8 (две платформы). Весы могут быть изготовлены в прямке или на поверхности. Весы относятся к стационарным и устанавливаются на бетонном основании или на утрамбованном щебеночном покрытии.

Весы снабжены следующими функциями:

- полуавтоматической установки нуля;
- сигнализации о перегрузке;
- выборки массы тары.

Весы выпускаются в двух модификациях ВПА-СК1 и ВПА-СК2, отличающихся количеством грузоприемных платформ (одна или две), габаритными размерами.

Каждая модификация весов может выпускаться в двух исполнениях, с отличающихся способом установки на фундамент.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т.....	50
2	наименьший предел взвешивания (НмПВ), т.....	0,4
3	Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг.....	20
4	Пределы допускаемой погрешности весов, кг:	
	- при первичной поверке на предприятии изготовителя и ремонтном (при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии):	
	- в интервале от 0,4 т до 10 т вкл.....	±20 (±20)
	- в интервале св. 10 т до 40 т вкл.....	±20 (±40)
	- в интервале св. 40 т.....	±40 (±60)
4	Порог чувствительности, кг.....	28
5	Предел допускаемой погрешности устройства установки нуля, кг.....	5
6	Диапазон выборки массы тары, т.....	0... 40
7	Диапазон рабочих температур, °С:	
	- для грузоприемного устройства.....	-30... + 40
	- для весоизмерительного прибора.....	+5 ... + 35
8	Электропитание от сети переменного тока:	
	- напряжение питания, В.....	220 ⁺²² ₋₃₃
	- частота питания, Гц.....	50 ± 1
	- потребляемая мощность без ПЭВМ, ВА.....	не более 15
9	Габаритные размеры, мм:	
	- грузоприемного устройства:	
	- модификации ВПА-СК1.....	8000x3300x600
	- модификации ВПА-СК2.....	15040x3300x600
	- весоизмерительного прибора.....	250x250x150
10	Вероятность безотказной работы за 1000 часов,.....	не менее 0,94
11	Средний срок службы, лет.....	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на корпусе весоизмерительного прибора, на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Грузоприемное устройство в составе (1 или 2 платформы):	1 шт	Определяется модификацией весов
Коробка соединительная	2 или 4	
Весоизмерительный прибор	1 шт	
Руководство по эксплуатации.	1 экз.	
Паспорт	1 экз.	

По требованию заказчика дополнительно могут быть поставлены: компьютер, принтер и сервисное программное обеспечение к компьютеру.

ПОВЕРКА

Поверку весов проводят по 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

Весы автомобильные ВПА-СК соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и требованиям технических условий ТУ 4274-010-50699353-02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО фирма «СКАЛЕС», 603144, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, 30а.
Тел. / факс: (8313) 65-36-20.

Директор ООО фирма «СКАЛЕС»



В.А. Бабанин