

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В. Н. Яншин

2004 г.

Весы автомобильные СВЕДА ВА-18-60-Н, СВЕДА ВА-12-30-В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 27390-04 Взамен _____
--	---

Изготовлены по ГОСТ 29329-92 ООО НПФ СВЕДА, ЛТД", Украина, СВЕДА ВА-18-60-Н с заводскими номерами с 1 по 4, СВЕДА ВА-12-30-В с заводскими номерами с 5 по 10.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные СВЕДА ВА-18-60-Н и СВЕДА ВА-12-30-В (далее – весы) предназначены для статического взвешивания автотранспортных средств, в том числе автомобилей с прицепами, при коммерческих и учетных операциях и могут применяться в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее аналоговый электрический сигнал поступает на вход электронного блока индикатора весового и обрабатывается по заданному алгоритму. Весь процесс управления работой весов выполняет индикатор весовой. Индикатор весовой также осуществляет питание тензорезисторных датчиков.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) и индикатора весового ИВ-320.

ГПУ представляет собой модульную конструкцию, состоящую из одной или нескольких весоизмерительных платформ, одна из которых опирается на 4 весоизмерительных тензорезисторных датчика. Остальные платформы опираются на 2 тензорезисторных датчика. Индикатор весовой представляет собой переносной настольный прибор в пластмассовом корпусе. На лицевой панели индикатора закреплены платы микропроцессорного контроллера и цифрового индикатора. Внутри корпуса установлен источник питания датчиков. На нижней панели индикатора установлены разъемы для подключения датчиков и внешних устройств. Индикатор весовой соединяется с грузоприемным устройством с помощью кабеля.

Модификации весов отличаются дискретностью отсчета, порогом чувствительности, нормированными значениями пределов взвешивания, пределами допускаемой погрешности, размерами ГПУ.

Весы снабжены следующими функциями:

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

терфейсу RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики весов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Обозначение модификации	Пределы взвешивания		Дискретность отсчета d и цена поверочного деления e , кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при:		Порог чувствительности
	НПВ, т	НмПВ, кг			выпуске из производства и после ремонта	эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8
СВЕДА ВА-18-60-Н	60	400	20	от 400 до 10000 вкл. св. 10000 до 40000 вкл. св. 40000 до 60000 вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60	28
СВЕДА ВА-12-30-В	30	200	10	от 200 до 5000 вкл. св. 5000 до 20000 вкл. св 20000 до 30000 вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30	14

Класс точности весов по ГОСТ 29329-92средний.
 Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ.

Таблица 2

Обозначение модификации	Габаритные размеры ГПУ, не более, м	Масса платформы, не более, т	Количество платформ, шт.
СВЕДА ВА-18-60-Н	18 x 3 x 0,34	3,5	3
СВЕДА ВА-12-30-В	12 x 3 x 0,6	7,0	1

Габаритные размеры весового индикатора ИВ-320, не более, м182x110x90
 Масса весового индикатора ИВ-320, не более, кг0,8
 Количество разрядов при индикации массы8
 Время стабилизации показаний, не более, с10
 Питание от сети переменного тока напряжением, В.....220⁺²²₋₃₃
 частота, Гц 50 \pm 1
 Потребляемая мощность, не более, ВА5
 Диапазон рабочих температур, °С
 - ГПУ..... от минус 30 до плюс 40
 - весового индикатора ИВ-320 от минус 10 до плюс 40
 Степень защиты корпуса весового индикатора ИВ-320 от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96..... IP40
 Вероятность безотказной работы за 1000 часов0,92
 Средний срок службы весов, лет10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится способом фотолитографии на табличку, закрепленную на корпусе весового индикатора, и типографским методом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов содержит:

грузоприемное устройство.....1 шт;
 в том числе весоизмерительные тензорезисторные датчики
 с маятниковыми опорами.....1 комплект;
 коробка соединительная.....от 1 до 3 шт;
 индикатор весовой ИВ-320.....1 шт;
 Руководство по эксплуатации на весы.....1 экз;
 Руководство по эксплуатации на весовой индикатор ИВ-320.....1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.453 "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 СВЕДА ВА-18-60-Н, СВЕДА ВА-12-30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО НПФ "СВЕДА, ЛТД", Украина, г.Запорожье, ул. Зои Космодемьянской 3а, тел. (0612) 33-22-97.

Директор ООО НПФ "СВЕДА, ЛТД"



А. С. Кукуй