


Н.И. Ханов
« 24 » декабря 2008 г.

Весы автомобильные электронные ДОН-СВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39653-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-97810757-08

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ДОН-СВА (далее – весы) предназначены для статических измерений массы автотранспортных средств.

Весы применяются при торговых, учетных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях различных отраслей промышленности и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Электрический сигнал поступает во вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, вторичного измерительного преобразователя и стойки для крепления вторичного измерительного преобразователя. Грузоприемное устройство состоит из одной или нескольких грузоприемных платформ (до 4 штук) и тензорезисторных датчиков (до 12 штук). Грузоприемное устройство устанавливается на специально подготовленный бетонный фундамент.

В весах используются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа Double Beam (Госреестр № 37068-08).

Десять модификаций весов отличаются пределами допускаемой погрешности, пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления. Варианты исполнения отличаются типом вторичного измерительного преобразователя, типом грузоприемного устройства, габаритными размерами и массой.

Весы имеют обозначение **ДОН-СВА-М(Д)-К-(Н или В)** где

- ДОН-СВА** – обозначение типа весов;
- М** – наибольший предел взвешивания, т;
- Д** – указывается для двухинтервальных весов;
- К** – количество грузоприемных платформ;
- Н** – грузоприемное устройство с пандусами;
- В** – врезное исполнение грузоприемного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний III
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (е), дискретность отсчета (d) и пределы допускаемой погрешности для одноинтервальных весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов	НПВ, т	НмПВ, т	e, d, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периодической
ДОН-СВА-15	15	0,5	5	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 15 т вкл.	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 10 ± 15
ДОН-СВА-20	20	0,5	10	от 0,5 т до 5,0 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл.	± 10 ± 10	± 10 ± 20
ДОН-СВА-30	30	0,5	10	от 0,5 т до 5,0 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 30 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
ДОН-СВА-40	40	0,5	20	от 0,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл.	± 20 ± 20	± 20 ± 40
ДОН-СВА-60	60	0,5	20	от 0,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т до 60 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
ДОН-СВА-100	100	1,0	50	от 1 т до 25 т вкл. св. 25 т до 100 т вкл.	± 50 ± 50	± 50 ± 100

3. Наибольший предел взвешивания (НПВ₁/НПВ₂), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e₁/e₂), дискретность отсчета (d₁/d₂) и пределы допускаемой погрешности для двухинтервальных весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение весов	НПВ ₁ / НПВ ₂ , т	НмПВ, т	e ₁ /e ₂ , d ₁ /d ₂ , кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периодической
ДОН-СВА-15Д	6/15	0,5	2/5	от 0,5 т до 1,0 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т до 6 т вкл. св. 6 т до 10 т вкл. св. 10 т до 15 т вкл.	± 2 ± 2 ± 4 ± 5 ± 10	± 2 ± 4 ± 6 ± 10 ± 15
ДОН-СВА-30Д	15/30	0,5	5/10	от 0,5 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 15 т вкл. св. 15 т до 20 т вкл. св. 20 т до 30 т вкл.	± 5 ± 5 ± 10 ± 10 ± 20	± 5 ± 10 ± 15 ± 20 ± 30
ДОН-СВА-60Д	30/60	0,5	10/20	от 0,5 т до 5,0 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т до 30 т вкл. св. 30 т до 40 т вкл. св. 40 т до 60 т вкл.	± 10 ± 10 ± 20 ± 20 ± 40	± 10 ± 20 ± 30 ± 40 ± 60
ДОН-СВА-100Д	60/100	0,5	20/50	от 0,5 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т до 60 т вкл. св. 60 т до 100 т вкл.	± 20 ± 20 ± 40 ± 50	± 20 ± 40 ± 60 ± 100

4. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

5. Диапазон устройства выборки массы тары, т до НПВ

6. Габаритные размеры грузоприемного устройства весов, в зависимости от количества грузоприемных платформ, и масса весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение весов	Кол-во грузоприемных платформ	Длина, м	Ширина, не более, м	Высота, не более, м	Масса, не более, кг
ДОН-СВА-15-1 ДОН-СВА-15Д-1	1	От 4,5 до 6	3,0	0,35	2500
ДОН-СВА-20-2 ДОН-СВА-30-2 ДОН-СВА-30Д-2 ДОН-СВА-40-2	2	От 9 до 12	3,0	0,35	5000
ДОН-СВА-40-3 ДОН-СВА-60-3 ДОН-СВА-60Д-3	3	От 15 до 18	3,0	0,35	7500
ДОН-СВА-60-4 ДОН-СВА-60Д-4	4	От 18 до 24	3,0	0,35	10000
ДОН-СВА-100-3 ДОН-СВА-100Д-3	3	От 15 до 18	3,0	0,5	12000
ДОН-СВА-100-4 ДОН-СВА-100Д-4	4	От 18 до 24	3,0	0,5	16000

7. Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя
(длина, ширина, высота), не более, мм.....215, 145, 65
8. Масса вторичного измерительного преобразователя, не более, кг 1,1
9. Питание весов от сети переменного тока:
- напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
10. Потребляемая мощность, ВА, не более 25
11. Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур, °С от минус 10 до + 40
 - относительная влажность при температуре 35 °С, не более % 80
12. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,9
13. Средний срок службы, лет 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе вторичного измерительного преобразователя и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Вторичный измерительный преобразователь – 1 шт.
3. Стойка – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

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

ТУ 4274-002-97810757-08. «Весы автомобильные электронные ДОН-СВА. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных электронных ДОН-СВА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ДонВес», 344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Вятская, д. 53 А

тел./факс: (863) 233-66-60, 237-39-00.

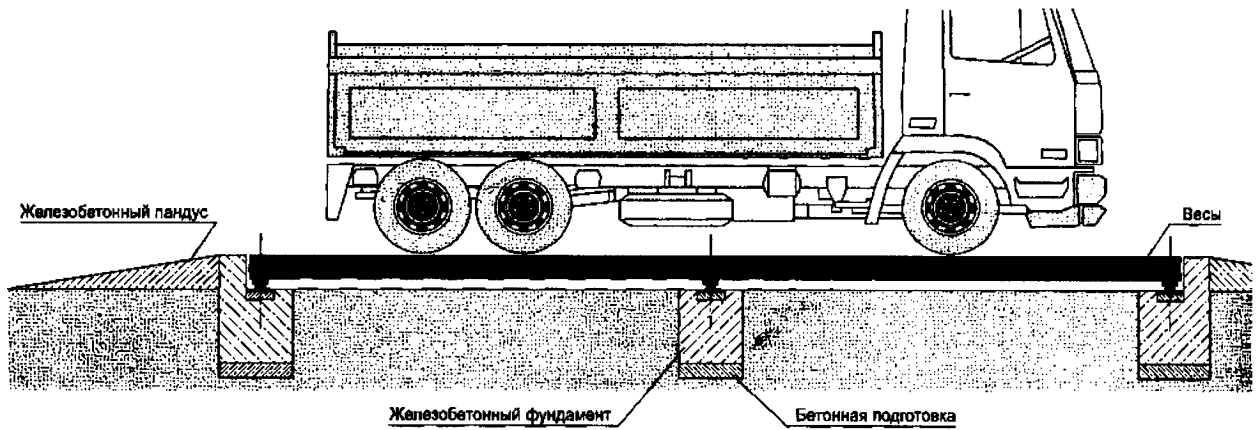
e-mail: donves@rambler.ru

Генеральный директор ООО «ДонВес»

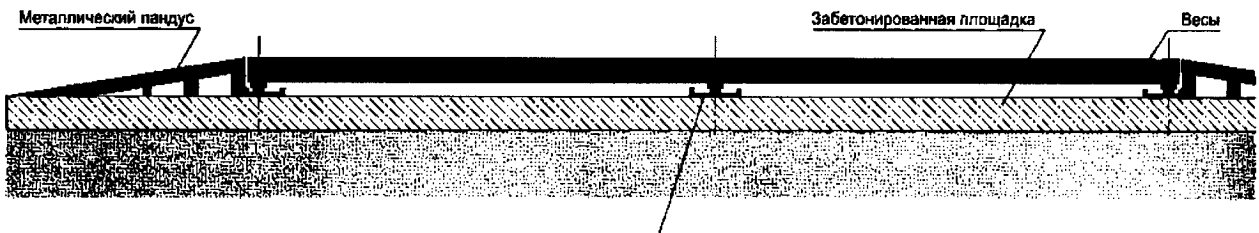


Рекомендуемые основания

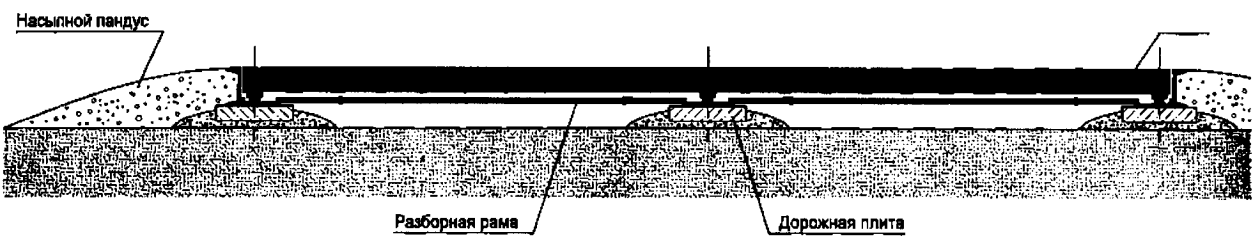
- Весы фундаментные



- Весы бесфундаментные, вариант Б1



- Весы бесфундаментные, вариант Б2



- Весы для врезной установки

