

  
**Н.И. Ханов**  
« 24 » декабря 2008 г.

Весы платформенные электронные ДОН-СВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39655-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-001-97810757-08

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ДОН-СВ (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

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 с весоизмерительными тензорезисторными датчиками, вторичного измерительного преобразователя и стойки для крепления вторичного измерительного преобразователя.

В качестве весоизмерительных тензорезисторных датчиков используются датчики типа Single Beam (Госреестр № 37064-08).

Весы выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления.

Варианты исполнения отличаются типом вторичного измерительного преобразователя, грузоприемным устройством, габаритными размерами и массой.

Грузоприемное устройство выпускается следующих вариантов исполнения: напольного, врезного, напольного с пандусами, напольного с ограждением, для взвешивания длинномерных грузов, для взвешивания поддонов, для взвешивания скота.

Весы имеют обозначение **ДОН-СВ-М(Д)-К**, где

**ДОН-СВ** – обозначение типа весов;

**М** – наибольший предел взвешивания, т;

**Д** – указывается для двухинтервальных весов;

**К** – номер варианта исполнения в зависимости от 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, кг	НмПВ, кг	е, d, г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
ДОН-СВ-0,6	600	4	200	от 4 кг до 100 кг вкл.	± 200	± 200
				св. 100 кг до 400 кг вкл.	± 200	± 400
				св. 400 кг до 600 кг вкл.	± 400	± 600
ДОН-СВ-1	1000	10	500	от 10 кг до 250 кг вкл.	± 500	± 500
				св. 250 кг до 1000 кг вкл.	± 500	± 1000
ДОН-СВ-1,5	1500	10	500	от 10 кг до 250 кг вкл.	± 500	± 500
				св. 250 кг до 1000 кг вкл.	± 500	± 1000
				св. 1000 кг до 1500 кг вкл.	± 1000	± 1500
ДОН-СВ-2	2000	20	1000	от 20 кг до 500 кг вкл.	± 1000	± 1000
				св. 0,5 т до 2 т вкл.	± 1000	± 2000
ДОН-СВ-3	3000	20	1000	от 20 кг до 500 кг вкл.	± 1000	± 1000
				св. 0,5 т до 2 т вкл.	± 1000	± 2000
				св. 2 т до 3 т вкл.	± 2000	± 3000
ДОН-СВ-6	6000	40	2000	от 40 кг до 1 т вкл.	± 2000	± 2000
				св. 1 т до 4 т вкл.	± 2000	± 4000
				св. 4 т до 6 т вкл.	± 4000	± 6000
ДОН-СВ-10	10000	100	5000	от 100 кг до 2,5 т вкл.	± 5000	± 5000
				св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5000	± 10000

3. Наибольший предел взвешивания (НПВ<sub>1</sub>/НПВ<sub>2</sub>), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (е<sub>1</sub>/е<sub>2</sub>), дискретность отсчета (d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub>) и пределы допускаемой погрешности для двухинтервальных весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение весов	НПВ <sub>1</sub> / НПВ <sub>2</sub> , кг	НмПВ, кг	е <sub>1</sub> /е <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> , г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
					первичной	периодической
ДОН-СВ-0,6Д	300/ 600	2	100/ 200	от 2 кг до 50 кг вкл.	± 100	± 100
				св. 50 кг до 200 кг вкл.	± 100	± 200
				св. 200 кг до 300 кг вкл.	± 200	± 300
				св. 300 кг до 400 кг вкл.	± 200	± 400
				св. 400 кг до 600 кг вкл.	± 400	± 600
ДОН-СВ-1,5Д	600/ 1500	4	200/ 500	от 4 кг до 100 кг вкл.	± 200	± 200
				св. 100 кг до 400 кг вкл.	± 200	± 400
				св. 400 кг до 600 кг вкл.	± 400	± 600
				св. 600 кг до 1000 кг вкл.	± 500	± 1000
				св. 1000 кг до 1500 кг вкл.	± 1000	± 1500
ДОН-СВ-3Д	1500/ 3000	10	500/ 1000	от 10 кг до 250 кг вкл.	± 500	± 500
				св. 250 кг до 1 т вкл.	± 500	± 1000
				св. 1 т до 1,5 т вкл.	± 1000	± 1500
				св. 1,5 т до 2 т вкл.	± 1000	± 2000
				св. 2 т до 3 т вкл.	± 2000	± 3000
ДОН-СВ-6Д	3000/ 6000	20	1000/ 2000	от 20 кг до 500 кг вкл.	± 1000	± 1000
				св. 500 кг до 2 т вкл.	± 1000	± 2000
				св. 2 т до 3 т вкл.	± 2000	± 3000
				св. 3 т до 4 т вкл.	± 2000	± 4000
				св. 4 т до 6 т вкл.	± 4000	± 6000

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 и масса весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модификация	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Масса, кг
ДОН-СВ-0,6 ДОН-СВ-0,6Д	От 1 до 1,5 вкл.	От 0,28 до 1,25 вкл.	От 0,1 до 0,2 вкл.	От 50 до 150 вкл.
ДОН-СВ-1	От 1 до 2 вкл.	От 0,28 до 1,5 вкл.	От 0,1 до 0,2 вкл.	От 50 до 250 вкл.
ДОН-СВ-1,5 ДОН-СВ-1,5Д	От 1 до 2 вкл.	От 0,28 до 1,5 вкл.	От 0,1 до 0,2 вкл.	От 50 до 250 вкл.
ДОН-СВ-2	От 1 до 2 вкл.	От 0,28 до 1,5 вкл.	От 0,15 до 0,2 вкл.	От 50 до 250 вкл.
ДОН-СВ-3 ДОН-СВ-3Д	От 1 до 4 вкл.	От 0,28 до 2 вкл.	От 0,15 до 0,2 вкл.	От 50 до 1250 вкл.
ДОН-СВ-6 ДОН-СВ-6Д	От 1 до 9 вкл.	От 1 до 3 вкл.	От 0,2 до 0,3 вкл.	От 250 до 3500 вкл.
ДОН-СВ-10	От 2 до 9 вкл.	От 1 до 3,6 вкл.	От 0,3 до 0,6 вкл.	От 500 до 6000 вкл.

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 задней стенке 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 4274-001-97810757-08. «Весы платформенные электронные ДОН-СВ. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных ДОН-СВ 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](mailto:donves@rambler.ru)

Генеральный директор ООО «ДонВес»



А.Б. Гетман