

18.02.112.  
N.V.

**ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
Укрметрестандарта



М. Я. Мухаровский

2005 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

Весы автомобильные СВЕДА ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <b>У2141-05</b> Взамен №
-----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92, ТУ У 33.3-13627108-003-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы автомобильные СВЕДА ВА (далее – весы) предназначены для статического взвешивания автотранспортных средств, в том числе автомобилей с прицепами, при коммерческих и учетных операциях и индикации результатов взвешивания на цифровом показывающем устройстве.

Отрасль применения – промышленность, сельское хозяйство и т.п.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести, созданной грузом, в электрический сигнал, пропорциональный массе груза.

Весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), имеющего различные исполнения, и весового индикатора ИВ-320.

ГПУ состоит из одной или нескольких весоизмерительных платформ, одна из которых опирается на 4 весоизмерительных тензорезисторных датчика. Остальные платформы опираются на 2 тензорезисторных датчика.

Весовой индикатор соединяется с ГПУ с помощью кабеля.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое тестирование;
- взвешивание груза;
- полуавтоматическую установку нуля;
- сигнализацию о перегрузке;
- выборку массы тары.

Исполнения и типоразмеры весов отличаются нормированными значениями дискретности отсчета, порога чувствительности, пределов взвешивания, пределов допускаемой погрешности, габаритными размерами и массой ГПУ и имеют обозначение СВЕДА ВА-XX-Y-НВ, где:

*Копия верна*

*А.В.*

- СВЕДА ВА - обозначение типа весов;
- XX – числовое значение длины ГПУ, выраженное в метрах;
- Y – числовое значение наибольших пределов взвешивания, выраженное в тоннах;
- НВ – индекс исполнения (Н – надземные, В – врезные).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все типоразмеры и исполнения весов соответствуют среднему классу точности по ГОСТ 29329-92. Основные метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение модификации	Пределы взвешивания		Дискретность отсчета $d$ и цена поверочного деления $e$ , кг ( $d = e$ )	Интервалы диапазона взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг		Порог чувствительности, кг
	наибольший, НПВ, т	наименьший, НмПВ, кг			при выпуске из производства	при эксплуатации и после ремонта	
1	2	3	4	5	6	7	8
СВЕДА ВА-06-10-Н	10	100	5	от 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5$	$\pm 5$ $\pm 10$	7
СВЕДА ВА-06-15-Н	15	100	5	от 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000 вкл. Св. 10000 до 15000 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5$ $\pm 7,5$	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	7
СВЕДА ВА-12-30-Н	30	200	10	от 200 до 5000 вкл. Св. 5000 до 20000 вкл. Св. 20000 до 30000 вкл.	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	14
СВЕДА ВА-16-30-Н	30	200	10	от 200 до 5000 вкл. Св. 5000 до 20000 вкл. Св. 20000 до 30000 вкл.	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	14
СВЕДА ВА-16-60-Н	60	400	20	от 400 до 10000 вкл. Св. 10000 до 40000 вкл. Св. 40000 до 60000 вкл.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$	28
СВЕДА ВА-16-40-Н	40	400	20	от 400 до 10000 вкл. Св. 10000 до 40000 вкл.	$\pm 10$ $\pm 20$	$\pm 20$ $\pm 40$	28
СВЕДА ВА-18-60-Н	60	400	20	от 400 до 10000 вкл. Св. 10000 до 40000 вкл. Св. 40000 до 60000 вкл.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$	28
СВЕДА ВА-24-60-Н	60	400	20	от 400 до 10000 вкл. Св. 10000 до 40000 вкл. Св. 40000 до 60000 вкл.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$	28

Копия

Версия

ФК

1	2	3	4	5	6	7	8
СВЕДА ВА-18-100-Н	100	1000	50	от 1000 до 25000 ВКЛ. Св. 25000 до 100000 ВКЛ.	$\pm 25$ $\pm 50$	$\pm 50$ $\pm 100$	70
СВЕДА ВА-06-10-В	10	100	5	от 100 до 2500 ВКЛ. Св. 2500 до 10000 ВКЛ.	$\pm 2,5$ $\pm 5$	$\pm 5$ $\pm 10$	7
СВЕДА ВА-09-15-В	15	100	5	от 100 до 2500 ВКЛ. Св. 2500 до 10000 ВКЛ. Св 10000 до 15000 ВКЛ.	$\pm 2,5$ $\pm 5$ $\pm 7,5$	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	7
СВЕДА ВА-12-30-В	30	200	10	от 200 до 5000 ВКЛ. св. 5000 до 20000 ВКЛ. св 20000 до 30000 ВКЛ.	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	14
СВЕДА ВА-16-60-В	60	400	20	от 400 до 10000 ВКЛ. св. 10000 до 40000 ВКЛ. св. 40000 до 60000 ВКЛ.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$	28
СВЕДА ВА-18-60-В	60	400	20	от 400 до 10000 ВКЛ. св. 10000 до 40000 ВКЛ. св. 40000 до 60000 ВКЛ.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$	28

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение модификации	Количество платформ, шт.	Габаритные раз- меры ГПУ, м, не- более	Масса платформы, т, не более
СВЕДА ВА-06-10-Н	1	6 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-06-15-Н	1	6 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-12-30-Н	2	12 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-16-30-Н	3	16 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-16-60-Н	3	16 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-16-40-Н	2	16 x 3 x 0,6	4,7
СВЕДА ВА-18-60-Н	3	18 x 3 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-24-60-Н	4	24 x 4 x 0,34	3,5
СВЕДА ВА-06-10-В	1	6 x 3 x 0,6	3,5
СВЕДА ВА-09-15-В	1	9 x 3 x 0,6	5,3
СВЕДА ВА-12-30-В	1	12 x 3 x 0,6	7,0
СВЕДА ВА-16-60-В	1	16 x 3 x 1,2	8,8
СВЕДА ВА-18-60-В	1	18 x 3 x 1,2	10,5

Габаритные размеры весового индикатора ИВ-320 - не более 182 мм x 110 мм x 90 мм.

Масса весового индикатора ИВ-320 - не более 0,8 кг.

Количество разрядов при индикации массы - не менее 8.

Время стабилизации показаний - не более 10 с.

Диапазон выборки массы тары - от 0 до НПВ.

Длина линии связи ГПУ с весовым индикатором - не более 50 м.

Питание - от сети переменного тока напряжением от 187 В до 242 В частотой (50  $\pm$  1) Гц.

Потребляемая мощность - не более 5 В·А.

Рабочий диапазон температуры составных частей весов:

- ГПУ - от минус 30 °С до 50 °С;

- весового индикатора ИВ-320 - от минус 10 °С до 50 °С.

*Юлия Верна* *акг*



Верхнее значение относительной влажности воздуха – 95 % при температуре 35 °С.  
Степень защиты корпуса весового индикатора – IP40 по ГОСТ 14254-96.  
Вероятность безотказной работы за 1000 часов – не менее 0,94.  
Средний срок службы весов – не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов содержит:

- грузоприемное устройство в комплекте с весоизмерительными тензорезисторными датчиками – 1 компл. (типоразмер и исполнение – в соответствии с заказом);
- коробка соединительная – от 1 шт. 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 (калибровка) весов осуществляется по методике, приведенной в разделе "Поверка" руководства по эксплуатации СВ.502.000 РЭ.

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) весов после ремонта и в эксплуатации – гири 4 разряда по ДСТУ 3381-96, гири класса точности М<sub>1</sub> по ДСТУ ГОСТ 7328-2003 (ГОСТ 7328-2001, IDT).

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92. Весы для статического взвешивания. Общие технические требования, ТУ У 33.3-13627108-003-2004 "Весы автомобильные СВЕДА ВА. Технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

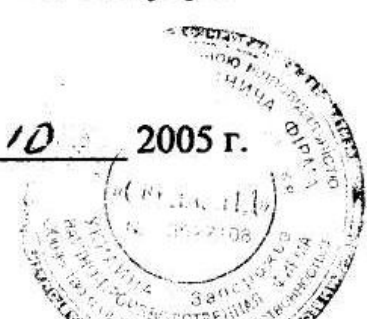
Весы автомобильные СВЕДА ВА соответствуют ГОСТ 29329-92 и ТУ У 33.3-13627108-003-2004.

Изготовитель: ООО НПФ "СВЕДА, ЛТД".

Украина, г. Запорожье, ул. Зои Космодемьянской, 3 а.

/ Директор ООО НПФ "СВЕДА, ЛТД"

А. С. Кукуй



Копия верна