

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Генерального директора  
«РОСТЕСТ-МОСКВА»  
Э.И. Лаптев  
1999 г.

<p><b>Весы автомобильные для статического взвешивания ВАС</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>18789-99</u></p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 001.01-98. 4274-001-16783659-00

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные ВАС (далее - весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей и автопоездов.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается вторичной аппаратурой.

Весы состоят из грузоприемного устройства и вторичной аппаратуры. Грузоприемное устройство состоит из одной или нескольких весовых платформ, каждая из которых опирается на тензорезисторные весоизмерительные датчики. Вторичная аппаратура индицирует массу взвешиваемого груза.

Весы имеют ряд модификаций, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета и количеством весовых платформ.

Основные технические характеристики весов представлены ниже.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначения	Пределы взвешивания, кг		Дискретность d, цена поверочного деления e, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности		Кол-во весовых платформ	Кол-во поверочных делений датчика
	Наибольший	Наименьший			значения при первичной поверке на предприятиях изготовителе и ремонтном ±, кг	значения при эксплуатации или после ремонта на эксплуатирующем предприятии, ±, кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВАС-5-е2	5000	40	2	от 40 кг до 1 т вкл. св.1 т до 4 т вкл. св.4 т	2	2	1	3000
					2	4		
					4	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВАС-5-е1	5000	20	1	от 20 кг до 0,5 т вкл. св. 0,5 т до 2 т вкл. св. 2 т	1 1 2	1 2 3	1	6000
ВАС-10-е5	10000	100	5	от 0,1 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т	5 5	5 10	1	3000
ВАС-10-е2	10000	40	2	от 40 кг до 1 т вкл. св. 1 т до 4 т вкл. св. 4 т	2 2 4	2 4 6	1	6000
ВАС-20-е10	20000	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т	10 10	10 20	1	3000
ВАС-20-е5	20000	100	5	от 0,1 т до 2,5 т вкл. св. 2,5 т до 10 т вкл. св. 10 т	5 5 10	5 10 15	1	6000
ВАС-30-е20	30000	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т	20 20	20 40	2	3000
ВАС-30-е10	30000	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т	10 10 20	10 20 30	2	6000
ВАС-40-е20	30000	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т	20 20	20 40	2	3000
ВАС-40-е10	30000	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т	10 10 20	10 20 30	2	6000
ВАС-60-е50	60000	1000	50	от 1 т до 25 т вкл. св. 25 т	50 50	50 100	до 3	3000
ВАС-60-е20	60000	400	20	от 0,4 т до 10 т вкл. св. 10 т до 40 т вкл. св. 40 т	20 20 40	20 40 60	до 3	6000
ВАС-60-е10	60000	200	10	от 0,2 т до 5 т вкл. св. 5 т до 20 т вкл. св. 20 т	10 10 20	20 40 60	до 3	6000

Класс точности по ГОСТ 29329

средний

Параметры электрического питания:

- напряжение, В

220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>

- частота, Гц

50±1

- потребляемая мощность не более, ВА

200

Размер весовой платформы, не более, м

3×6

Диапазон рабочих температур:	
- для грузоприемного устройства и комплекта узлов весовых:	от минус 30 до плюс 40°C
- для вторичной аппаратуры:	от плюс 15 до плюс 35°C.
Среднее время наработки на отказ не менее, ч	10000
Полный средний срок службы, лет:	
- с навесом над грузоприемным устройством	20
- без навеса	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, прикрепленной на грузоприемном устройстве весов, и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство грузоприемное	1 комплект
Узлы весовые на основе тензодатчиков *	1 комплект
Программируемая вторичная аппаратура на базе компьютера типа IBM/PC, включающего преобразователи аналогового сигнала в код, клавиатуру и видеомонитор	1 комплект
Эксплуатационная документация	1 комплект

\*) Применяются тензодатчики типа HLCB-C3 фирмы Hottinger (Германия), Госреестр № 15400-96 с рабочим диапазоном 10 т и числом поверочных делений, равным 3000 и 6000. Допускается применение тензодатчиков других фирм, имеющих аналогичные метрологические и технические характеристики, класс точности в зависимости от числа поверочных делений весов и сертификат Госстандарта России.

### ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ-29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования», Технические условия ТУ ~~001-01-98~~ «Весы автомобильные для статического взвешивания ВАС».

4274-001-16783659-00

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Весы автомобильные типа ВАС соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

**Изготовитель: ООО "КАНТОР"**

123458 г. Москва, ул. Твардовского, д. 18, корп. 2.

**ОГЛАСОВАНО**

**Директор ООО "КАНТОР"**

**Начальник лаборатории 444  
Ростест - Москва**



**Ю.М. КРЕНДЕЛЬ**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Лопатин'.

**В.П. ЛОПАТИН**

Общество  
с ограниченной ответственностью  
"КАНТОР"

-----  
телефон/факс: 367-41-10

Исх. N 53 от "27" ноября 2000 г.

ВНИИМС

Зам. директора  
г-ну Сковородникову В.А.

-----  
119361 г. Москва  
ул. Озерная, 46

В связи с изменением номера ТУ при регистрации во ВНИИСтандарте, прошу внести соответствующие изменения в описание типа следующих средств измерений:

- весы автомобильные для статического взвешивания ВАС Госреестр N 10789-99 зарегистрированы под номером ТУ-4274-001-16783659-00;

- весы автомобильные для поосного взвешивания в движении ВАО Госреестр N 19066-99 зарегистрированы под номером ТУ-4274-002-16783659-00.

