

СОГЛАСОВАНО



Исполнительный директор ГФУП ВНИИМС

В.А. Сквородников

2009

2000 г

Весы автомобильные тензометрические ВАТС-60/4 зав. № 001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 20180-00
--	--

Изготовлены по технической документации ОАО "Вторметинвест" и ГОСТ 29329.  
"Весы для статического взвешивания. Общие технические требования."

### Назначение и область применения

Весы предназначены для статического взвешивания грузов на автомобильном транспорте при учетных операциях на промышленных, складских и сельскохозяйственных предприятиях.

### Описание

Принцип работы весов основан на измерении деформации упругого элемента, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания.

Грузоприемное устройство весов состоит из четырех идентичных платформ. Каждая платформа опирается по углам на четыре датчика тензорезисторных силоизмерительных.

Сигналы от датчиков поступают на блоки аналогового цифрового преобразователя и интерфейса БАЦПИ-4/2. В БАЦПИ-4/2 сигналы измеряются и преобразуются в цифровые коды и по интерфейсу RS-485 передаются в микропроцессорный блок обработки сигнала БОС ДСТ ВАТС, в котором они обрабатываются по специальным алгоритмам и вычисляется значение приложенной к ГПУ нагрузки.

На передней панели БОС ДСТ ВАТС расположены кнопки управления режимами работы весов, цифровое табло, светодиодные индикаторы сигнализирующие о режимах работы весов.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравновешивание;
- автоматическая и полуавтоматическая установка на нуль;
- выборку массы тары
- вычисление значения массы нетто при известном значении массы тары, полученном взвешиванием;
- автоматическое слежение за нулем.

## Основные технические характеристики

№№ п.п.	Наименование характеристики	Значение характеристик
1.	Пределы взвешивания, т: наибольший (НПВ) наименьший (НмПВ)	60 0,4
2.	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	20
3.	Порог чувствительности, кг	28
4.	Диапазон выборки массы тары, т	от 0,4 до 50

После выборки массы тары пределы допустимой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы БРУТТО.

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29329.

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке, кг:

от 0,4 до 40 т.....± 20

св.40 т.....± 40

Пределы допускаемой погрешности взвешивания в эксплуатации, кг:

от 0,4 до 10 т.....± 20

от 10 до 40 т.....± 40

св.40 т.....± 60

Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение - переменное 220 В плюс 22 В, минус 33 В, частота 50 Гц ±1 Гц,

Потребляемая мощность, кВт, не более 0,2

Время взвешивания, с, не более 20

Габаритные размеры одной платформы 3000 x 5000мм

Средний полный срок службы весов, лет, 10

Рабочий диапазон температур:

для грузоприемного устройства от -30 до + 40 °С

для блока БАЦПИ-4/2 от -30 до + 40 °С

для блока БОС ДСТ ВАТС от +10 до + 40 °С

Длина кабеля от датчиков до БАЦПИ, не более 10 м.

Длина кабеля от БАЦПИ до БОС ДСТ ВАТС, не более 150 м.

Значение вероятности безотказной работы весов за 1000ч.- 0,95.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Грузоприемное устройство с 16-ю тензорезисторными датчиками | 1 шт.  |
| 2. Блок АЦП и интерфейса БАЦПИ -4/2                            | 1 шт.  |
| 3. Блок БОС ДСТ ВАТС   | 1 шт.  |
| 4. Паспорт   | 1 экз. |

6. Кабельное оборудование 1 компл.  
5.Руководство по эксплуатации 1 экз.

### Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки."

Основные средства поверки - грузы IV-го разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования". Руководство по эксплуатации "Весы автомобильные тензометрические для статического взвешивания ВАТС-60/4".

### Заключение

Весы автомобильные тензометрические ВАТС-60/4 зав.№001 соответствуют требованиям ГОСТ29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Изготовитель: ОАО "Вторметинвест", 142455, Московская область, г.Электроугли, а/я 16, тел. 702-93-56.

Генеральный директор ОАО "Вторметинвест"  С.И. Перепелкин

