

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
заместитель директора по метрологии  
и техническим вопросам  
ФГУ «Воронежский ЦСМ»

В.Т. Лепехин  
24 октября 2005 г.

<p><b>ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ ВА-60ЛК</b></p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер 31003-06</p>
---	--

Изготовлены по технической документации ООО «Машстройэнергокомплект»,  
г. Воронеж. Заводской номер 001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные для статического взвешивания ВА-60ЛК неавтоматического действия предназначены для взвешивания автомобилей и грузов при их остановке на весах.

Весы применяются при расчете между покупателем и продавцом.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании тензодатчиками усилия, возникающего от воздействия массы груза на платформе весов в электрические сигналы. Эти сигналы, изменяющиеся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразовываются в цифровой код, который обрабатывается микропроцессором терминала.

В весах осуществляется полуавтоматическая установка нуля и исключение из результата взвешивания массы тары.

Диапазон компенсации массы тары ограничен наибольшим пределом взвешивания весов. Пределы допускаемой погрешности измерения массы нетто при компенсации массы тары соответствуют интервалам взвешивания для массы брутто.

Весы состоят из грузоприемного устройства (грузоприемной платформы и четырех датчиков весоизмерительных тензометрических) и терминала весового. Терминал преобразует сигналы тензодатчиков в цифровой код и отображает результаты взвешивания на табло.

## Основные технические характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	60
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	0,4
Цена поверочного деления (e), кг, дискретность (d), кг	20
Предел допускаемой погрешности весов при первичной поверке, e, в диапазоне	
от 0,4 до 40 т	± 1
св. 40 до 60 т	± 2
Предел допускаемой погрешности весов при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, e, в диапазоне:	
от 0,4 до 10 т	± 1
св. 10 до 40 т	± 2
св. 40 до 60 т	± 3
Класс точности по ГОСТ 29329	средний <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">III</span>
Порог чувствительности, e	1,4 e
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль, e, не более	± 0,25
Продолжительность цикла взвешивания, с, не более	5
Время установления рабочего режима при включении весов, мин, не более	30
Время непрерывной работы весов, ч, не более	16
Время перерыва до повторного включения, мин, не менее	30
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	
• для грузоприемного устройства	- 30 ... + 40
• терминала весового	15...35
относительная влажность, %	
• для грузоприемного устройства	до 95 % при температуре 25 °С
• терминала весового	30...80
электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами:	
• напряжение, В	187 ... 242
• частота, Гц	49 ... 51
Потребляемая мощность, не более, В·А	200
Вид отсчетного устройства	цифровая индикация
Длина линии связи грузоприемного устройства с терминалом, м, не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	
• грузоприемной платформы	17950*3850
• терминала	244*170*150
Масса, кг, не более	
• грузоприемного устройства	10000
• терминала	2,5
Средний полный срок службы, лет	8
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку, которая прикреплена на боковой панели терминала методом наклейки, на титульный лист паспорта весов типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит:

грузоприемная платформа	1 шт.
датчик весоизмерительный тензорезисторный типа М100	4 шт.
весовой терминал ТВ-003/05Д с интерфейсом RS-232С	1 шт.
кабель сетевой	1 шт.
балансирующая коробка	1 шт.
соединитель (розетка) 2РМ18КПН7Г1В1	1 шт.
эксплуатационные документы:	
• паспорт «Датчик весоизмерительный тензорезисторный типа М100	4 экз.
• руководство по эксплуатации «Терминал весовой «ТВ-003/05Д»	1 экз.
• руководство по программированию и калибровке «Терминал весовой «ТВ-003/05Д»	1 экз.
• паспорт «Весы автомобильные для статического взвешивания ВА-60ЛК»	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку весов автомобильных для статического взвешивания ВА-60ЛК проводят по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация ООО «Машстройэнергокомплект».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных для статического взвешивания ВА-60ЛК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ООО «Машстройэнергокомплект».

Генеральный директор  
ОАО «Кантемировский элеватор»



О.А. Горяинов