

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1133

Действителен до  
29 декабря 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

**весов автомобильных электромеханических 2100ВА,  
Техническому научно-производственному центру "ТОМ",  
г. Одесса, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 02 1047 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 января 2000 г.

Продлено до \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

*ЖТК № 10-99.01 29.12.99*

*ЖТК Ж.Д. Лесков*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор Одесского государственного  
центра стандартизации, метрологии  
и сертификации



Весы автомобильные электромеханические 2100ВА	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № На замену №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92, ТУ У 19045985.001-97

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электромеханические типоразмерного ряда 2100ВА (далее – весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей с прицепом и без него, а также разных грузов в таре соответствующего размера.

Основные потребители весов – промышленные и агропромышленные предприятия, выполняющие приемку или отгрузку грузов, перевозимых автомобильным транспортом.

## ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемной и аппаратурной частей, соединенных кабелями. Грузоприемная часть состоит из платформы, которая через 6 (4 или 8) силоизмерительных датчиков опирается на фундамент. Перемещение платформы в горизонтальной плоскости ограничено продольными и поперечными струнками. Силоизмерительные датчики формируют электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого груза, который подается на аналого-цифровой преобразователь (АЦП). АЦП осуществляет аналого-цифровую переработку сигнала и выдает его на регистрирующий и показывающий прибор (ПРП) или на ПЭВМ, а также на принтер и дублирующее табло.



Весы выполняют следующие операции: обнуление показаний, взвешивание груза в статическом состоянии с печатанием результатов взвешивания в течение заказанного срока (в случае комплектования весов ПЭВМ).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весы в зависимости от наибольшего предела взвешивания (НПВ) имеют исполнения по табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Значения параметра или размера			
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	20	30, 40	50, 60	80,100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ),т	2			
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний			
Дискретность отсчета, кг	10	20		50
Пределы допускаемой погрешности -в диапазоне взвешивания от 2 до 20 т, кг -в диапазоне взвешивания от 2 до 40 т, кг -в диапазоне взвешивания свыше 40 т, кг -в диапазоне взвешивания от 2 до 100 т, кг	±10	±20	±20 ±40	±50
Порог чувствительности, не больше, кг	14	28		70
Потребляемая электрическая мощность, не больше, ВА	260			
Габаритные размеры грузоприемной платформы, не больше, мм	7000х 3500х750	15000х 3500х750	18000х 3500х750	24000х 4000х750
Габаритные размеры АЦП, не больше, мм	220х170х110			
Габаритные размеры ПРП, не больше, мм	285х195х110			
Средний срок службы весов, годы	15			

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса ПРП (ПЭВМ или АЦП) и на первой странице руководства по эксплуатации Тц2.791.100 РЭ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки весов приведена в табл.2.



Таблица 2

№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	21ХХВА-ХХЭ.01.000	Платформа (полуплатформа)	1 - 3	
2	21ХХВА-ХХЭ.03.000	Крышка-упор	4 - 8	
3	21ХХВА-ХХЭ.04.000 (УЭ001.00.000)	Модуль в сборе	4 - 8	
4	21ХХВА-ХХЭ.02.000	Струнка продольная	4 - 8	
5	21ХХВА-ХХЭ.07.000	Струнка поперечная	4 - 8	
6	ДСТВ2-10-0,1-С4 и/или	Датчик силоизмерительный тензометрический	4 - 6	
7	ТВС2-20-0,1-С4	Датчик силоизмерительный тензометрический	2 - 8	
8	СИМ-А0401	Аналого-цифровой преобразователь	1	
9	СИМ-П0401 или	Прибор регистрирующий и показывающий	1	
	ПЭВМ типа РС АТ 386	Персональная электронно- вычислительная машина	1	По заказу
10	Принтер типа Epson	Печатающее устройство	1	По заказу
11	СИМ-Т0401	Табло дублирующее	1	По заказу
12	21ХХВА-ХХЭ.01	Программное обеспечение на магнитном носителе	1	По заказу
13	СК-5	Коробка клеммная	до 3	
14	2100ВА-50Э.90.100/200	Кабель	до 8	
15	2100ВА-50Э.90.300/400	Кабель	до 4	
16	2100ВА-50Э.90.500	Кабель	до 4	
17	2100ВА-50Э.90.600	Кабель	1	
18	2100ВА-50Э.90.700	Кабель	1	
19	2100ВА-50Э.90.800 или	Кабель к ПРП	1	Длина по заказу
20	2100ВА-50Э.90.900	Кабель к ПЭВМ	1	
		<u>Запасные части</u>		
21	ДСТВ2-10-0,1-С4 и/или	Датчик силоизмерительный тензометрический	1	
22	ТВС2-20-0,1-С4	Датчик силовизмерительный тензометрический	1	



Продолжение табл.2

№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		<u>Документация</u>		
23	Тц2.791.100 РЭ	Весы автомобильные электромеханические Руководство по эксплуатации	1	
24	СИМ- 0401 АЦП ТО	Аналого-цифровой преобразователь Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
25	СИМ- 0401 ПРП ТО	Прибор регистрирующий и показывающий Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
26	ДСТВ.00.000 ТО	Датчик силоизмерительный тензометрический Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
27	ТВС2.ИЭ	Датчик силоизмерительный тензометрический Инструкция по эксплуатации	1	
28	ПЭВМ типа РС АТ 386	Персональная электронно- вычислительная машина Эксплуатационная документация	1	По заказу
29	Принтер типа Epson	Печатающее устройство Эксплуатационная документация	1	По заказу
30	21ХХВАХХЭ.01.34.01	Руководство оператора ПЭВМ	1	По заказу

Примечание 1 Оригинальные сборочные единицы могут иметь обозначение ВАСЕМ-60МТ, 23ХХВВ-ХХЭ и др.

Примечание 2 Обозначение кабелей 2100ВА-50Е.90.100 - 2100ВА-50Е.90.900 могут иметь исполнения в зависимости от наличия разъемов и длины кабеля

#### ПОВЕРКА

Методы и способы поверки приведены в разделе 11 руководства по эксплуатации Тц2.791.100 РЭ. Основные средства измерительной техники, необходимые для проведения поверки: образцовые гири IV разряда по ГОСТ 7328-82 общей массой не менее 25 % от НПВ, гири-допуски общей массой 1,4 е.



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические условия.

ТУ У 19045985.001-97 Весы автомобильные электромеханические 2100ВА.  
Технические условия.

## ВЫВОДЫ

Весы автомобильные электромеханические типоразмерного ряда 2100ВА по  
ТУ У 19045985.001-97 соответствуют требованиям НД.

Изготовитель: Технический научно-производственный центр «ТОМ».

Почтовый адрес: г. Одесса, 270063, а/я №50, ТНПЦ «ТОМ».

Адрес офиса: г. Одесса, Садовый пер. 5, телефон/факс 60-09-87.

Директор ТНПЦ «ТОМ»



М.П.Никитинский

03.06.98