

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Ефграфов

01.06 2006 г

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «АТЛАНТ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32369-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329; ТУ 4274-084-00225526-2006

## Назначение и область применения

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «АТЛАНТ» (далее по тексту – весы) предназначены для статического измерения массы груженого и порожнего автотранспорта.

Весы могут использоваться в различных отраслях промышленности для коммерческого и технологического учёта при поступлении, обработке и отправке грузов.

## Описание

Весы являются стационарным устройством и состоят из: грузоприёмного устройства (далее по тексту – ГПУ), комплектуемого в зависимости от заказа одной, двумя или тремя грузоприёмными платформами (далее по тексту – ГПП), с установленными на фундаменте узлами встройки датчиков весоизмерительных тензорезисторных и измерительного прибора.

В модификациях весов применяются тензодатчики типа 4513 ДТВ (пр-во ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки, Госреестр №29232-05) или 4518 ДТВ (пр-во ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки, Госреестр №31557-06), или С16АС3 (пр-во Hottinger Baldwin Messtechnik (НВМ), Германия, Госреестр № 20784-01).

Для обработки сигнала с датчиков в цифровой вид используется измерительный прибор WE 2110 (пр-во НВМ, Германия, Госреестр № 20785-01) или БУ 4263 М1 (пр-во ЗАО «Сибтензоприбор» г. Топки, Госреестр № 13646-01) (далее - измерительный прибор).

Принцип работы весов основан на преобразовании механической нагрузки, действующей на ГПУ, в электрический сигнал, поступающий от датчиков. Электрический сигнал по соединительному кабелю передаётся в измерительный прибор, где происходит его обработка с последующим отображением результата взвешивания на цифровом табло прибора измерительного.

## Основные технические характеристики

1. Класс точности по ГОСТ 29329 ..... средний
2. Дискретность отсчёта ( $d_d$ ) равна цене поверочного деления ( $e$ )
3. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), количество ГПП, цена поверочного деления ( $e$ ), число поверочных делений ( $n_e$ ) и пределы допускаемой погрешности соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Пределы взвешивания, т		Количество ГПП	Цена поверочного деления $e$ , кг	Число поверочных делений $n_e$	Предел допускаемой погрешности, кг, при					
					первичной поверке в интервале взвешивания			эксплуатации в интервале взвешивания		
НПВ	НмПВ				От НмПВ до 500 $e$	Свыше 500 $e$ до 2000 $e$	Свыше 2000 $e$	От НмПВ до 500 $e$	Свыше 500 $e$ до 2000 $e$	Свыше 2000 $e$
20	0,2	1	10	2000	10	10	–	10	20	–
	0,4		20	1000	20	20	–	20	40	–
30	0,2	1	10	3000	10	10	20	10	20	30
	0,4		20	1500	20	20	–	20	40	–
40	0,4	2	20	2000	20	20	–	20	40	–
	1,0		50	800	50	50	–	50	100	–
60	0,4	2; 3	20	3000	20	20	40	20	40	60
	1,0		50	1200	50	50	–	50	100	–
80	1,0	3	50	1600	50	50	–	50	100	–

4. Порог чувствительности весов такой, что при плавном снятии или установке на весы, находящиеся в равновесии, груза массой, равной  $1,4e$ , изменяется первоначальное показание весов не менее чем на  $1e$ .

5. Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ массой 20% от НПВ соответствует значениям погрешности, указанным в таблице 1.

6. Непостоянство показаний ненагруженных весов не превышает значения  $1e$

7. Габаритные размеры ГПП, мм, не более:

- длина ..... 6000 или 8000
- ширина проезжей части..... 3100

8. Количество ГПП, шт..... 1, 2 или 3

9. Масса ГПП при длине, кг, не более:

- 6000мм ..... 3750
- 8000мм ..... 4850

10. Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 50

11. Электрическое питание весов (однофазный переменный ток):

- напряжение, В, ..... 220 (+22/-33)
- частота, Гц, ..... 50(±1)

12. Диапазон рабочих температур эксплуатации и класс защиты по ГОСТ 14254:

- ГПУ при температуре от минус 50°C до плюс 50°C. Класс защиты IP68.
- Прибор измерительный при температуре от плюс 10°C до плюс 40°C. Класс защиты IP40.

13. Средний срок службы весов, лет, не менее..... 10

14. Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов составляет 0,92

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится способом обеспечивающим сохранность в течение срока службы весов на маркировочную табличку, закреплённую на металлоконструкцию ГПУ, и типографским способом в правом верхнем углу титульного листа паспорта на весы АЖЕ 2.791.006 ПС.

### Комплектность

Комплект поставки весов приведён в таблице 2.

Таблица 2

Наименование		Обозначение	Кол-во
Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «АТЛАНТ»		АЖЕ 2.791.006	
1	Грузоприемное устройство, в т.ч.	АЖЕ 5.179.007	1 компл.
	ГПП	АЖЕ 5.179.021	1 (2; 3)шт.
	Весоизмерительные датчики С16АС3	Госреестр № 20784-01; пр-во (НВМ), Германия	4 шт. на одну платформу
	или Весоизмерительные датчики 4513 ДТВ	Госреестр № 29232-05; пр-во ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки	
или Весоизмерительные датчики 4518 ДТВ	Госреестр № 31557-06; пр-во ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки		
2	Прибор измерительный БУ 4263М1	Госреестр № 13646-01; пр-во ЗАО «Сибтензоприбор», г.Топки	1 шт.
	Руководство по эксплуатации		1 экз.
	или WE2110	Госреестр № 20785-01; пр-во НВМ, Германия	1 шт.
	Руководство по эксплуатации		1 экз.
3	Комплект кабелей		1 компл.
4	Коробка соединительная		1 (2; 3)шт.
5	Руководство по эксплуатации весов	АЖЕ 2.791.006 РЭ	1 экз.
6	Паспорт на весы	АЖЕ 2.791.006 ПС	1 экз.
7	Инструкция по монтажу весов	АЖЕ 2.791.006 ИМ	1 экз.
8	Руководство по эксплуатации на датчики		4 экз.

### Поверка

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «АТЛАНТ» подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
ТУ 4274-084-00225526-2006 «Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «АТЛАНТ».

### Заключение

Тип весов автомобильных электромеханических для статического взвешивания «АТЛАНТ» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ЗАО «Сибтензоприбор»  
652300, г. Топки, Кемеровской области, ул. Заводская, 1  
Тел. (38454) 2-14-06

Генеральный директор  
ЗАО «Сибтензоприбор»



П.П. Гаус

