

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «СтатВес»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35999-07</u> Взамен № _____
---	---

Весы выпускаются по ГОСТ 29329, ТУ 4274-089-00225526-2007.

Назначение и область применения

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «СтатВес» (далее по тексту – весы) предназначены для статического измерения массы гружённого 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), в том числе одна грузоприёмная платформа (далее по тексту – ГПП), установленная на узлах встройки датчиков весоизмерительных тензорезисторных и прибора измерительного.

В модификациях весов применяются датчики весоизмерительные тензорезисторные типа С16А2С3 (производства Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM), Германия, Госреестр № 20784-01 или 4518 ДТВ (производства ЗАО «Сибтензоприбор», г. Топки, Госреестр №31557-06) (далее по тексту – датчики).

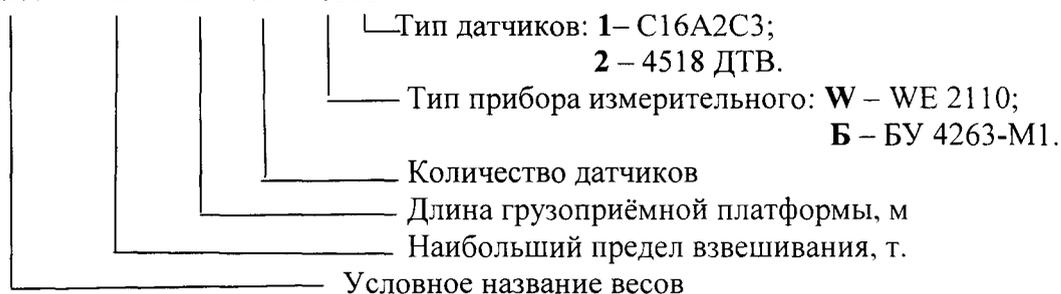
Для обработки сигнала с датчиков в цифровой вид используется прибор измерительный WE 2110 (производства Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM), Германия, Госреестр № 20785-01) или БУ4263 – М1 (производства ЗАО «Сибтензоприбор» г. Топки, Госреестр № 13646-01) (далее – прибор измерительный).

Принцип работы весов основан на преобразовании механической нагрузки, действующей на ГПУ, в электрический сигнал, поступающий от датчиков. Электрический сигнал по соединительному кабелю передаётся в прибор измерительный, где происходит его обработка с последующим отображением результата взвешивания на цифровом табло прибора измерительного. Прибор измерительный имеет возможность передачи результатов взвешивания на внешние ПЭВМ и печатающие устройства по последовательным портам, имеющим интерфейс RS 232, один из портов прибора WE 2110 имеет возможность переключения в режим работы интерфейса RS 422/485.

Весы комплектуются датчиками и прибором измерительным в любой комбинации по желанию заказчика.

Структура условного обозначения модификаций весов:

«СтатВес» – X – X – X – X/X



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), цена поверочного деления (e), число поверочных делений (n_e) и пределы допускаемой погрешности соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Пределы взвешивания, т		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	10	2000	10	10	–	10	20	–
	0,4	20	1000	20	20	–	20	40	–
30	0,2	10	3000	10	10	20	10	20	30
	0,4	20	1500	20	20	–	20	40	–
40	0,4	20	2000	20	20	–	20	40	–
	1,0	50	800	50	50	–	50	100	–
60	0,4	20	3000	20	20	40	20	40	60
	1,0	50	1200	50	50	–	50	100	–

4. Плавное снятие или установка на весах, находящихся в равновесии, груза массой, $1,4e$, должно изменить первоначальное показание весов не менее чем на $1e$.

5. Независимость показаний весов от положения груза на грузоприёмном устройстве (далее по тексту – ГПУ) массой 20% от НПВ соответствует значениям погрешности, указанным в таблице 1.

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

7. Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль - $\pm 0,25e$.

8. Показания весов при нагрузке близкой к НПВ в течении 30 мин. не должны изменяться.

9. Количество грузоприёмных платформ (далее по тексту – ГПП), шт. 1

10. Габаритные размеры ГПП, м:

– длина от 6 до 16

– ширина от 2,5 до 3,5

Масса весов, кг, не более 15 000

11. Количество датчиков, шт. 4, 6 или 8

12. Потребляемая мощность должна быть не более, Вт 1000

13. Электрическое питание весов (однофазный переменный ток):

– напряжение, В, 220 (+22/-33)

– частота, Гц, 50(± 1)

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

– ГПУ от минус 50°С до плюс 50°С. Класс защиты IP68.

– Прибор измерительный при температуре от плюс 10°С до плюс 40°С.

Класс защиты IP40.

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

16. 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 приборе измерительном и типографским способом на титульном листе руководства по эксплуатации на весы АЖЕ 2.791.013 РЭ.

Комплект поставки

Комплект поставки весов соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование		Обозначение	Количество
Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «СтатВес», в том числе		АЖЕ 2.791.013	1 комплект
1	ГПУ, в том числе:	АЖЕ 5.179.035	1 комплект
	ГПП	АЖЕ 5.179.036	1 шт.
	Датчики С16А2С3 или 4518 ДТВ	Производство НВМ, Германия. Госреестр № 20784-01. Производство ЗАО «Сибтензоприбор», г. Топки. Госреестр № 31557-06.	(4,6 или 8)шт.
2	Прибор измерительный	WE 2110 или БУ 4263-М1	Производство НВМ, Германия. Госреестр № 20785-01.
			Производство ЗАО «Сибтензоприбор», г. Топки. Госреестр № 13646-01.
3	Кабель соединительный		1 комплект
4	Коробка соединительная		(1,2 или 3) шт.
5	Руководство по эксплуатации на весы	АЖЕ 2.791.013 РЭ	1 экз.
6	Инструкция по монтажу весов	АЖЕ 2.791.013 ИМ	1 экз.
7	Руководство по эксплуатации на прибор измерительный		1 экз.
8	Руководство по эксплуатации на датчик		1 экз.

Поверка

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «СтатВес» подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 4274-089-00225526-2007 «Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «СтатВес»».

Заключение

Тип весов автомобильных электромеханических для статического взвешивания «СтатВес» 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