

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростовский ЦСМ»

В. А. РОМАНОВ

2007 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы тензометрические автомобильные VS 200-S 18x3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37510-08
--	---

Изготовлено по технической документации «PRECIA MOLEN», Нидерланды. Заводской номер WB/AO2361/-. Принадлежит ООО «Астон».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические автомобильные VS 200-S 18x3 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автомобильного транспорта.

Весы могут применяться в различных отраслях: на промышленных, транспортных, торговых, сельскохозяйственных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и терминала весоизмерительного. Грузоприемное устройство включает в себя три грузоприемные платформы, комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа CSPM-25t-C3-CS/SS фирмы «PRECIA MOLEN», Нидерланды и весоизмерительное устройство T2500 фирмы «PRECIA MOLEN» Нидерланды.

Принцип действия весов основывается на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает в терминал весоизмерительный имеющий аналогово-цифровой преобразователь. В терминале сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного устройства.

Весы оснащены тремя последовательными интерфейсами RS-232 для связи с внешними электронными устройствами (например, ЭВМ, принтеры, электронные регистрирующие устройства и т.п.)

Весы имеют следующее обозначение VS 200-S 18x3 (VS 200-X-YxN):

X - Тип исполнения платформы (S-стальная), т;

Y - длина грузоприемного устройства, м;

N - Ширина грузоприемного устройства, м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	60
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т:	1
3.	Класс точности по ГОСТ 29329	средний
4.	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), т	0,02
6.	Пределы допускаемой погрешности при первичное поверке, т (e):	
	от 1 до 10 т (от НмПВ до 500 e)	$\pm 0,02 (\pm 1 e)$
	от 10 до 40 т (от 500 до 2000 e)	$\pm 0,02 (\pm 1 e)$
	Свыше 40 т (свыше 2000 e)	$\pm 0,04 (\pm 2 e)$
7.	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, т:	
	от 1 до 10 т (от НмПВ до 500 e)	$\pm 0,02 (\pm 1 e)$
	от 10 до 40 т (от 500 до 2000 e)	$\pm 0,04 (\pm 2 e)$
	свыше 40 т (свыше 2000 e)	$\pm 0,06 (\pm 3 e)$
8.	Порог чувствительности т:	0,028 (1,4 e)
9.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, т:	$\pm 0,02 (\pm 1 e)$
10.	Диапазон выборки массы тары, в % от НПВ	от 10 до 100
11.	Параметры сети питания	
	- напряжение, В	от 187 до 242
	- частота, Гц	от 49 до 51
14.	Потребляемая мощность, Вт, не более	20
15.	Диапазон рабочих температур, °С:	
	- грузоприемного устройства	от минус 30 до плюс 40
	- весоизмерительного терминала	от минус 10 до плюс 40
16.	Количество грузоприемных платформ	3
17.	Габаритные размеры грузоприемного устройства:	
	- длина, мм:	18000
	- ширина, мм	3000
18.	Масса весов, кг:	7950
19.	Вероятность безотказной работы за 2000 ч, %	0,98
20.	Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочные таблички, расположенные на корпусе грузоприемного устройства и на корпусе терминала весоизмерительного методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Грузоприемное устройство	1 комплект
Грузоприемное устройство включает:	
- грузоприемные платформы	3 шт.
- датчики весоизмерительные тензометрические	8 шт.
Терминал весоизмерительный	1 шт.
Устройство весоизмерительное T2500	1 шт.
Документация	1 комплект
Кабель сигнальный	1 шт.
Кабель интерфейсный RS-232	1 шт.
Клеммная коробка	2 шт.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки - гири класса М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
- ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».
- МР МОЗМ 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов тензометрических автомобильных VS 200-S 18x3, заводской номер WB/AO2361/-, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

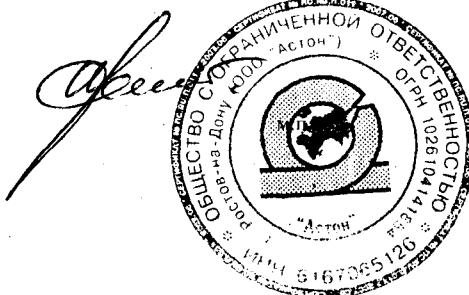
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«PRECIA MOLEN», Нидерланды

ЗАКАЗЧИК

ООО «Астон», 344002 Ростов-на-Дону,
промзона Заречная, ул. 1-ая Луговая 3^Б.

Гл. инженер
ООО «Астон»



В.Г. ИВАНЧЕНКО