

Описание единичного типа средств измерений для Государственного реестра



«Согласовано»

Директор ГЦИ СИ ОГМС
Кемеровского ЦСМ

Б.И. Голин

12 / 2000г.

Подлежит публикации в открытой печати

Весы автомобильные
электромеханические для статического
взвешивания
«ПРОМВЕСТ-АВТО»
Зав. номер 001

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20977-01
взамен № _____

Выпущены по ТУ 42 7423-002-16702460-00, ГОСТ-29329
ООО "Промвест" г. Кемерово

Назначение и область применения

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «Промвест-Авто» (в дальнейшем весы) предназначены для статического взвешивания единиц автотранспорта с сухими и жидкими грузами с регистрацией и выдачей результатов взвешивания и других данных.

Весы могут применяться для коммерческого и технологического учета веса сухих и жидких грузов.

Весы устанавливаются на подъездных участках автодорог предприятий различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

Описание

Весы состоят из установленного на фундаменте грузоприемного устройства (ГПУ), включающего в себя шесть тензорезисторных силоизмерительных датчика и полевой контроллер сбора данных. Преобразование в цифровую форму низкоуровневых электрических сигналов с датчиков осуществляется в полевом контроллере сбора данных. Цифровые данные по гальванически развязанному интерфейсу RS-485 передаются в компьютер. В компьютере производится математическая обработка данных, вычисление действительного значения веса и запоминание результатов взвешивания. Компьютер выдает команды, обеспечивающие нормальную работу весов, тестирует компоненты и выдает различные предупреждающие сигналы. Управление весами осуществляется с компьютера.

Технические характеристики

| | |
|--|----------------|
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), т | 60 |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т | 1 |
| Класс точности по ГОСТ 29329 | средний |
| Цена поверочного деления (e), кг | 50 |
| Дискретность отсчета (d), кг | 50 |
| Вспомогательная дискретность отсчета (используемая только при поверке), кг | 10 |
| Электрическое питание, В | 220 +10% -15% |
| Частота питающей сети, Гц | 50 ±2% |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 150 |
| Масса ГПУ, кг, не более | 16000 |
| Габаритные размеры ГПУ, мм | 20000x3500x700 |
| Длина измерительного участка ГПУ, мм | 20000 |
| Вероятность безотказной работы весов за 2000 час. не менее | 0,92 |
| Средний срок службы весов, лет | 10 |
| Температурный диапазон окружающего воздуха, °С | -40 ...+50 |

Пределы допускаемой погрешности указаны в таблице

| Интервалы взвешивания т | Пределы допускаемой погрешности | |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | При первичной поверке кг | При эксплуатации кг |
| от 1 т до 25 т вкл. | ±50 | ±50 |
| св. 25 т до 60 т вкл. | ±50 | ±100 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на весах.

Комплектность

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Грузоприемное устройство (ГПУ) Весовая платформа в том числе: Силоизмерительные датчики - C16AD1-30t (производства НВМ Германия) Полевой контроллер сбора данных - PW1.02 | 2 шт |
| Компьютер IBM PC | 1 шт |
| Кабель соединительный - PW1.09 | 1 экз. |
| Паспорт на весы "ПРОМВЕСТ-АВТО" | 1 экз. |
| Инструкция по монтажу и наладке | 1 экз. |

Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ-8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки."

Средства поверки при выпуске из производства и в условиях эксплуатации - образцовые гири 4 разряда по ГОСТ-7328.
Межповерочный интервал - 6 месяцев.

Нормативные документы

ГОСТ-29329, "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

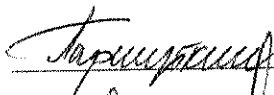
Заключение

Весы "ПРОМВЕСТ-АВТО" соответствуют требованиям ГОСТ-29329, ТУ 42 7423-002-16702460-00

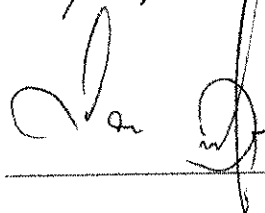
Изготовитель

ООО Фирма "Промвест"
Адрес: г. Кемерово, ул. Баумана 57а

Директор ООО "Промвест":


А.Г. Паршуткин

Начальник отдела механических
средств измерений ГЦИ СИ
Кемеровского ЦСМ:


Г.В. Мельников