

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
«РОСТЕСТ-МОСКВА»
Э.И. Лаптев
1998 г.

Весы автомобильные М8200Д	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17993-98</u>
------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4274-240-10850066-98 НПП «Метра Лтд».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные М8200Д (далее - весы) предназначены для поосного (многоосного) взвешивания автомобилей и автопоездов в движении и (или) измерения нагрузки на ось в движении при учетных и технологических операциях.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторных весоизмерительных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается вторичной аппаратурой.

Весы состоят из грузоприемного устройства и вторичной аппаратуры. Грузоприемное устройство состоит из одной или двух весовых платформ, каждая из которых опирается на тензорезисторные весоизмерительные датчики. Вторичная аппаратура обрабатывает сигналы от тензодатчиков, обеспечивает связь с принтером и компьютером.

Функциональные возможности весов:

- индикация нагрузки на весовую платформу;
- суммирование нагрузки;
- регистрация скорости проезда;
- установка на нуль автоматически и вручную;
- вывод результатов на принтер;
- сопряжение с компьютером;
- диагностирование состояния весов и процесса взвешивания с выдачей сообщений и кодов ошибок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Пределы взвешивания автомобиля, кг:	
-наибольший (НПВ)	10000...120000
-наименьший (НмПВ)	2000
Дискретность, d, кг	Выбирается из ряда 1×10^k , 2×10^k , 5×10^k , где k - ноль или целое число
Наибольшая нагрузка на грузоприемное устройство (ННГУ), кг	от 1/4 НПВ до 3/4 НПВ
Наименьшая нагрузка на грузоприемное устройство (НмНГУ), кг	1000
Класс точности по ГОСТ30414 для взвешивания автомобилей в движении (при скорости от 2 до 5 км/час)	2
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании в движении автомобиля или автопоезда при первичной поверке:	
в интервале от НмПВ до 35% НПВ вкл. - в процентах от 35% НПВ :	
- со скоростью от 2 до 5 км/ч вкл.	±1,0%
- со скоростью свыше 5 км/ч до 30 км/ч вкл.	±2,5%
в интервале св. 35% НПВ - в процентах от измеряемой массы:	
- со скоростью от 2 до 5 км/ч вкл.	±1,0%
- со скоростью свыше 5 км/ч до 30 км/ч вкл.	±2,5%
Пределы допускаемой погрешности при измерении нагрузки на ось при первичной поверке:	
в интервале до 35% ННГУ вкл. - в процентах от 35% ННГУ; в интервале св. 35% ННГУ - в процентах от измеряемой нагрузки:	
-со скоростью от 2 до 5 км/ч вкл.	±2,0%
-со скоростью свыше 5 км/ч до 30 км/ч	±5,0%
При эксплуатации указанные значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.	
Параметры электрического питания:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность, ВА	30
Число платформ в грузоприемном устройстве:	1 или 2
Размер весовой платформы, не более, м	(0,5...10) × 4,0
Масса весов, не более, т	10
Диапазон рабочих температур:	
- для грузоприемного устройства	от -30 до +40°C
- для прочих устройств	от -10 до +40°C
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,92
Полный средний срок службы	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, прикрепленной на грузоприемном устройстве весов и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство грузоприемное	1 комплект
Тензодатчики *	1 комплект
Вторичная аппаратура	1 комплект
Принтер	по заказу
Компьютер со специальным программным обеспечением	по заказу
Паспорт, инструкция по поверке	1 экз.
Монтажная документация	по заказу

*) Применяются только тензодатчики имеющие сертификат Госстандарта России.

ПОВЕРКА

Поверка производится по Инструкции по поверке раздела 16 паспорта НППМ.488.240.ПС "Инструкция по поверке", утвержденной Ростест-Москва.
Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: груженные и порожние автомобили, гири IV разряда ГОСТ 7328, весы ГОСТ 29329.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ30414,ТУ 4274 - 240 - 10850066 - 98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные типа М8200Д соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие «Метра Лтд»
249020, г. Обнинск, Калужской обл., а/я 8128, пр-т Ленина 106.

Директор НПП «Метра Лтд»

 В.В. НИКИТИН

Начальник лаборатории 444

 В.П. ЛОПАТИН