

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2748

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 октября 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2004 от 26 февраля 2004 г.) утвержден тип

весы автомобильные М8200А,

ООО НПП "Метра", г. Обнинск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 0919 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 августа 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 февраля 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

№ 02-04 от 26.02.04
Судяцкий

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
А.О. Евдокимов
2003 г.

Весы автомобильные М8200А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № <u>17446-98</u>
------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные М8200А (далее - весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей и автопоездов.

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 выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью, числом поверочных делений и количеством платформ, указанных ниже.

Весы состоят из грузоприемного устройства и вторичной аппаратуры. Грузоприемное устройство состоит из одной или нескольких весовых платформ, каждая из которых опирается на тензорезисторные весоизмерительные датчики. Вторичная аппаратура индицирует массу взвешиваемого груза.

Вторичная аппаратура позволяет:

- производить выборку массы тары;
- устанавливать индикацию на нуль;
- производить автоподстройку нуля;
- диагностировать состояние сигналов и индцировать возникающие неисправности.

Основные технические характеристики весов представлены ниже.

Пределы взвешивания автомобиля, кг:

- | | |
|---------------------|----------------|
| - наибольший (НПВ) | 10000...100000 |
| - наименьший (НмПВ) | 20d |

Дискретность, d, кг

Выбирается из ряда $1 \cdot 10^n$, $2 \cdot 10^n$, $5 \cdot 10^n$, где n - "ноль" или целое число, в соответствии с числом поверочных делений

Цена поверочного деления e

d

Число поверочных делений, n

2000...5000

Класс точности по ГОСТ 29329

средний

Пределы допускаемой погрешности
при первичной поверке, в интервалах*:

до 500e вкл.	$\pm 0,5e$
св. 500e до 2000e вкл.	$\pm 1,0e$
св. 2000e	$\pm 1,5e$

в эксплуатации, в интервалах:

до 500e вкл.	$\pm 1,0e$
св. 500e до 2000e вкл.	$\pm 2,0e$
св. 2000e	$\pm 3,0e$

Диапазон выборки массы тары, кг

НмПВ ... НПВ

Параметры электрического питания:

–напряжение, В

220^{+22}_{-33}

–частота, Гц

50 ± 1

–потребляемая мощность не более, ВА

30

Число платформ в грузоприемном устройстве:

от 1 до 3

Размеры весовой платформы, не более, м

$(4 \dots 25) \times 4,0$

Диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемного устройства и датчиков:

от минус 30 до плюс 40

- для вторичной аппаратуры:

от минус 10 до плюс 40

Вероятность безотказной работы за 2000 часов

0,95

Полный средний срок службы, лет

20

Масса весов, т

Не более 20 (в зависимости от НПВ)

*) Только для весов, имеющих не более 3000 поверочных делений. Для весов, имеющих более 3000 поверочных делений, допускаемые погрешности при первичной поверке в интервалах взвешивания округляются до целого числа e.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство грузоприемное в комплекте с монтажными узлами и закладными деталями для фундамента	1 комплект
Тензодатчики**	1 комплект
Вторичная аппаратура	1 комплект
Кабели соединительные	1 комплект
Коробка соединительная (в зависимости от модификации)	1 - 3 шт.
Пандус	2 шт. (по заказу)
Паспорт	1 экз.
Паспорта на датчики	по заказу

****)** Применяются тензодатчики производства следующих фирм:

- "Celtron Technologies Inc." с наибольшими пределами измерений 2,5 т; 5 т; 10 т, 15 т, 20 т, 30 т, 50 т с числом поверочных делений от 3000 до 4000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный №24346-03, регистрационный №24348-03) и допущенные к применению в РФ;
- "Sensortronics Inc." с наибольшими пределами измерений 5 т; 10 т, 15 т, 20 т, 30 т, 50 т, 60 т, 75 т, 90 т, 100 т с числом поверочных делений от 2000 до 5000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный №16975-03, регистрационный №16976-03) и допущенные к применению в РФ;
- "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH с наибольшими пределами измерений 20 т, 30 т, 40 т, 60 т, 100 т с числом поверочных делений от 1000 до 3000 и рабочим диапазоном температур от -30 до +40°C, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений РФ (регистрационный №20784-01) и допущенные к применению в РФ.

Допускается применение тензодатчиков, имеющих аналогичные метрологические и технические характеристики, класс точности в зависимости от числа поверочных делений, внесенных в Государственный реестр средств измерений.

ПОВЕРКА

Поверка производится по Методике поверки раздела 16 паспорта НППМ.488.240.ПС, утвержденной Ростест-Москва.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование: гири класса М₁ по ГОСТ 7328.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ-29329, ТУ - 4274 - 240 - 10850066 - 98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных М8200А 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: ООО Научно-производственное предприятие «Метра»
249038, г. Обнинск, Калужской обл., пр-т Ленина 106, а/я 8128

Директор ООО НПП «Метра»

В.В. НИКИТИН

Начальник лаборатории 444
Ростест - Москва

В.П. ЛОПАТИН

