

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:

2940

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 июля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы для поосного взвешивания автотранспортных средств в движении
USW,**

фирма "Massload Technologies", Канада (CA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 2286 04** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
28 июля 2004 г.

КШ 07-04 от 27.07.2004
Сигнатур

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
Государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

2004 г.



Весы для поосного взвешивания автотранспортных средств в движении USW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302 2286 04</u>
--	--

Выпускаются по документации фирмы "Massload Technologies", Канада

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы для поосного взвешивания автотранспортных средств в движении USW (далее – весы USW) предназначены для поосного взвешивания в движении автомобилей, прицепов, полуприцепов и автопоездов с номинальной нагрузкой на ось до 20 т при скорости движения не более 5 км/ч. Область применения – предприятия промышленности, транспорта, дорожного строительства, торговли.

ОПИСАНИЕ

Весы USW состоят из грузоприемного и показывающего устройств. Грузоприемное устройство состоит из двух весоизмерительных платформ типа ML-SLIM, производства фирмы "Massload Technologies", Канада, связанных между собой соединительными кабелями. Каждая платформа представляет собой металлическую пластину с двадцатью встроенными микротензодатчиками. Показывающее устройство состоит из компьютера типа Notebook со специальным программным обеспечением и блока интерфейса весоизмерительных платформ. Принцип действия весов USW основан на преобразовании силы тяжести поочередно проходящих через платформы осей автомобиля посредством тензорезисторных датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается в компьютере с целью отображения на мониторе компьютера массы взвешиваемого автомобиля. Для плавного проезда автомобиля через взвешивающие платформы используются специальные выравнивающие дорожки. Питание весов осуществляется от аккумуляторной батареи 12 В или 24 В и от бортовой сети автомобиля (прикуривателя). Весы USW изготовлены в мобильном (переносном) варианте, не требуют строительства фундамента и устанавливаются на поверхность дорожного полотна. Внешний вид весов показан на рис. 1.



Показывающее устройство
(компьютер типа Notebook и
блок интерфейса)

Весоизмерительные платформы

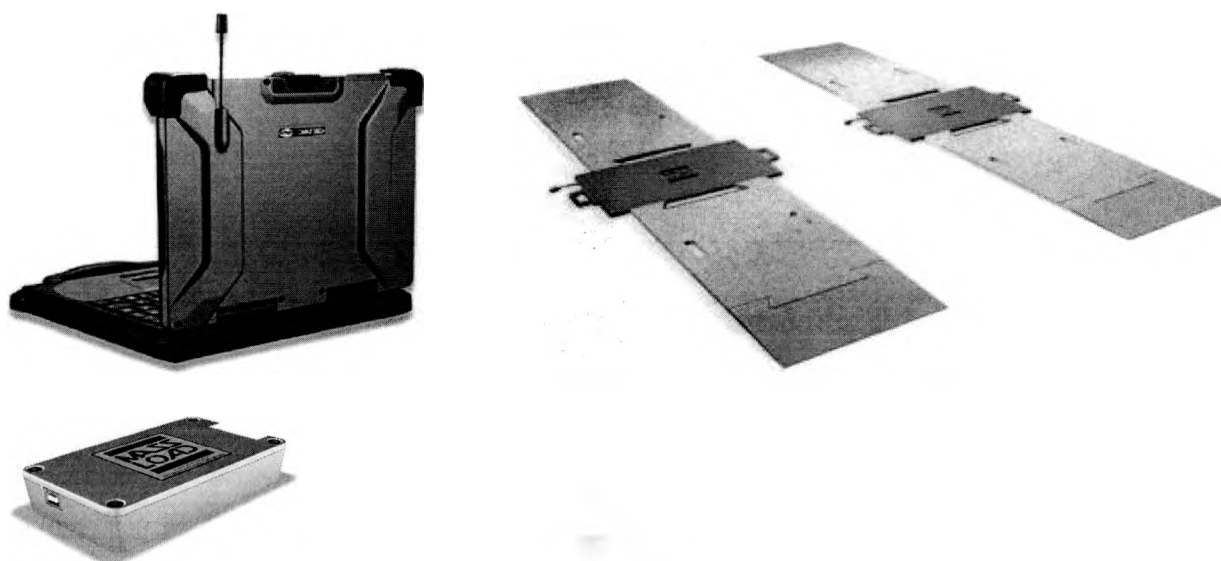


Рисунок 1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕСОВ

- индикация нагрузки на взвешивающие платформы;
- суммирование нагрузки осей автомобиля;
- регистрация скорости проезда автомобиля;
- вывод результатов взвешивания автомобиля на принтер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Класс точности по ГОСТ 30414-96	2
Наибольший предел взвешивания (НПВ) на ось в движении, кг	20 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ) на ось в движении, кг	500
Наибольший предел взвешивания (НПВ) на ось в статике, кг	20 000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ) на ось в статике, кг	500
Дискретность показаний (d), кг	10
Пределы допускаемой погрешности весов при взвешивании в движении в диапазоне от НмПВ до НПВ включ.	$\pm 1,0 \%$
Пределы допускаемой погрешности весов при статическом нагружении, во всем диапазоне	$\pm 0,5 \%$
Время непрерывной работы, ч, не менее	6
Напряжение питания постоянного тока, В	12-24



Продолжение таблицы 1

1	2
Потребляемая мощность, В·А, не более	36
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 66
Минимальная скорость движения транспортного средства, км/ч, не менее	2
Максимальная скорость движения транспортного средства, км/ч, не более	5
Масса, кг, не более - грузоприемного устройства (2 весоизмерительные платформы)	38
Габаритные размеры, мм, не более - весоизмерительной платформы	473 x 927 x 20
Средний срок службы, не менее	10 лет
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2 (от минус 10 до плюс 50)°С

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Оборудование	Тип	Кол-во
Весоизмерительная платформа	ML-SLIM	2 шт.
Соединительные кабели с разъемами		1 комплект
Блок интерфейса весоизмерительных платформ	LCIB	1 шт.
Компьютер	NOTEBOOK	1 шт.
Принтер	HP450 cbi	По заказу
Программное обеспечение	«Контраст»	1 диск
Выравнивающие дорожки, не менее		28 м
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Упаковка		1 ящик

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на табличку маркировки, прикрепляемую к поверхности каждой весоизмерительной платформы, а также на титульный лист руководства по эксплуатации весов.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 30414 "Весы для взвешивания транспортных средств в движении. Общие технические требования";
- Рекомендация МОЗМ Р134-1 «Автоматические весы для взвешивания автотранспортных средств в движении. Полное взвешивание транспортных средств»;
- СТБ 8013-2000 «Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении. Методика поверки»;
- Техническая документация фирмы "Massload Technologies";



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы поосного взвешивания автотранспортных средств в движении USW соответствуют требованиям документации фирмы "Massload Technologies", Канада, ГОСТ 30414-96.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
т. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Massload Technologies", Канада.
адрес: 301-47th Street East, Saskatoon, SK S7K 5H2 Canada
факс: 306-931-1991
телефон: 306-242-2020 ext 228
E-mail: linda@massload.com
Internet: <http://www.massload.com>

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РБ:

РУП «ИНКОС»
Адрес: ул. Семенова, 14, г. Минск, РБ, 220006
Факс: +375-17-2223060
Телефон +375-17-2223423
Email: office@incos.by
Internet: <http://www.incos.by>

Начальник НИЦИСИИТ

С.В. Курганский

Директор РУП "ИНКОС"

В. С. Курманов

