

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

« » 2010г.

Весы автомобильные SCALEX 1000 Truck Scale	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 4422 10</i>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы
«Tamtron Systems Oy» (Финляндия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные «SCALEX 1000 Truck Scale» предназначены для статического взвешивания автомобилей, прицепов, полуприцепов и автопоездов из них.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Весы «SCALEX 1000 Truck Scale» состоят из грузоприемного устройства, датчиков, вторичного прибора с процессором «Scalex1700», клавиатуры, принтера, соединительных кабелей.

Грузоприемное устройство включает в себя до четырех модулей (платформ), каждый из которых опирается на весоизмерительные датчики типа RC-1, RC-3, SB-2 производства фирмы Flintec (Германия). Нагрузка, прикладываемая к датчикам, преобразуется в пропорциональный аналоговый электрический сигнал, обрабатываемый вторичным прибором. Процессор обрабатывает результаты измерений массы: хранит в памяти, вычисляет значения массы НЕТТО, а также позволяет вводить и обрабатывать информацию о грузах.

В весах применяется вторичный прибор типа «Scalex 1700», являющийся неотъемлемой частью весов.

К вторичному прибору возможно подключение дополнительных устройств индикации, аппаратуры автоматической идентификации автомобилей и их документов.

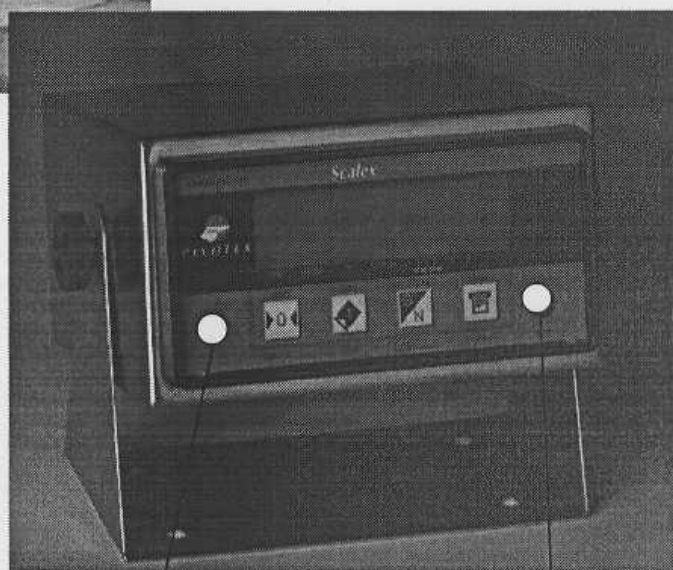
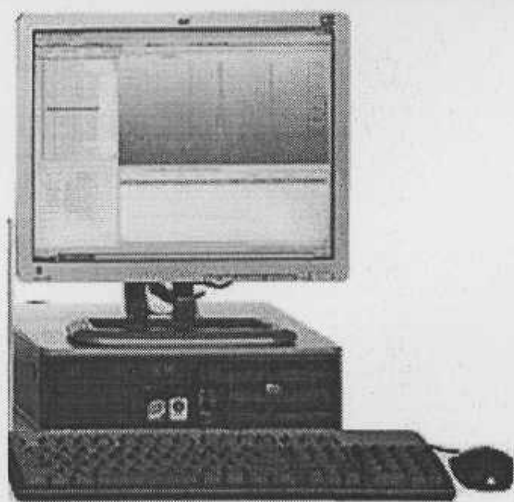


Описание типа средства измерений элементов (прицепов, полуприцепов), периферийного оборудования, а также устройств управления различными исполнительными механизмами.

Управление весами, процессом взвешивания может осуществляться с персонального компьютера с установленной операционной системой Windows. Вторичный прибор имеет несколько портов RS-232, RS-485. Обмен данными осуществляется при помощи сети Ethernet на скорости 300 ...19200 бод.

Программное обеспечение «Scalex Pro» позволяет осуществлять функции взвешивания, обработку, распечатку, передачу данных, ведение баз данных автомобилей, грузов, транспортных компаний и др.

Внешний вид весов «SCALEX 1000 Truck Scale» место пломбировки от несанкционированного доступа, место нанесения поверительного клейма-наклейки приведены на рисунке 1.



Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 1. Внешний вид весов «SCALEX 1000 Truck Scale» место пломбировки от несанкционированного доступа, место нанесения поверительного клейма-наклейки



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), количество модулей, количество датчиков, длины и ширины платформы приведены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, т	d=e, кг	Количество модулей	Количество датчиков	Длина платформы, м	Ширина платформы, м
10	5	1	4	4;6;8;10	3;4;5;6
30	10	1	4	6;8;10;12	3;4;5;6
		2	6	10;12;16;18	3;4;5;6
40	20	1	4	6;8;10;12;13	3;4;5;6
		2	8	12;16;18;20;24;26	3;4;5;6
		2	6	12;16;18	3;4;5;6
60	20	3	8	18;21;24;26	3;4;5;6
		1	4	6;8;10;12;13	3;4;5;6
		2	8	12;16;18;20;24;26	3;4;5;6
		2	6	12;16;18	3;4;5;6
80	50	3	8	18;21;24	3;4;5;6
		4	10	24	3;4;5;6
		1	4	6;8;10;12;13	3;4;5;6
		2	8	12;16;18;20;24;26	3;4;5;6
100	50	2	6	12;16;18	3;4;5;6
		3	8	18;21;24	3;4;5;6
		4	10	24	3;4;5;6
		1	4	6;8;10;12;13	3;4;5;6
150	50	2	8	12;16;18;20;24;26	3;4;5;6;7;8
		2	6	8;10;12;14;16	3;4;5;6;7;8
		3	8	18;21;24;26	3;4;5;6;7;8
		4	10	20;24;28	3;4;5;6;7;8
200	100	1	4	5;6;7;8;9;10;12;13	3;4;5;6;7;8
		2	6	12;16;18;20;24;26	3;4;5;6;7;8
		3	8	8;10;12;14;16	3;4;5;6;7;8
		4	10	18;21;24;26	3;4;5;6;7;8

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) весов

20 e;

Порог чувствительности

(1 - 1,4) e;

Класс точности весов по ГОСТ 29329, ТР2008/012/ВУ,

СТБ ЕН 45501-2004, МР МОЗМ №76

III-средний;



Пределы допускаемой погрешности весов по ГОСТ 29329, СТБ ЕН 45501-2004 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	При первичной поверке	При эксплуатации
От НмПВ до 500 е вкл.	$\pm 0,5 \text{ е}$	$\pm 1,0 \text{ е}$
Св. 500 е до 2000 е вкл.	$\pm 1 \text{ е}$	$\pm 2,0 \text{ е}$
Св. 2000 е	$\pm 1,5 \text{ е}$	$\pm 3,0 \text{ е}$

Диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемного устройства от минус 30 до плюс 40
- для прочих устройств от плюс 10 до плюс 45

Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В от 195 до 253
- частота, Гц от 49 до 51
- потребляемая мощность, В·А, не более 150

Степень защиты оболочки вторичного прибора со стороны передней панели

IP 65

Средний срок службы, лет, не менее

20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Весы автомобильные 1 шт;
- 2 Руководство по эксплуатации 1 экз.;
- 3 CD-диск с программным обеспечением «Scalex Pro» 1 шт.;
- 4 Комплект ЗИП 1 шт.;
- 5 Методика поверки 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «Tamtron Systems Oy» (Финляндия);
ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания Общие технические условия»;

СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний»;

ТР2008/012/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы Основные требования»;

Рекомендации МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

МРБ МП. 2099 - 2010 «Весы автомобильные «SCALEX 1000 Truck Scale» Методика поверки»;



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные «SCALEX 1000 Truck Scale» соответствуют требованиям технической документации фирмы «Tamtron Systems Oy» (Финляндия), ГОСТ 29329, СТБ ЕН 45501-2004, TP2008/012/BY.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 23-51-31

Аттестат аккредитации № BY/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Tamtron Systems Oy» (Финляндия),

Kaarmesaarentie 3 B, P.O. Box 8

FIN-02171 Espoo

Tel: 09-4130 0400

Fax: 09-452 3104

Начальник отдела испытаний
средств измерений и техники
РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Хандогина

