

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра СИ РБ

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии "

Н.А. Жагора

"17" апреля 2003г.

Весы крановые SCS^{Plus}	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302 071203</u>
---	---

Выпускаются по документации фирмы "TAMTRON OY", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для взвешивания грузов, подвешиваемых на крюк подъемных устройств. Взвешивание может осуществляться во время перемещения грузов.

Весы могут использоваться в различных отраслях промышленности (металлургия, машиностроение, автомобилестроение и др.), сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к крюку грузоприемного устройства весов, в аналоговый электрический сигнал посредством тензорезисторного весоизмерительного датчика (далее – датчика). Аналоговый сигнал преобразуется электронным блоком в цифровой, соответствующий измеряемому весу. Значение веса отображается на жидкокристаллическом индикаторе весов.

Фирмой "TAMTRON OY" выпускаются следующие модификации весов: SCS^{Plus}, SCS^{Plus} -F и SCS^{Plus} -CB.

Модификация SCS^{Plus} – базовая (электронный блок конструктивно соединен с датчиком). В модификации SCS^{Plus} -F предусмотрен специальный теплоизоляционный экран, позволяющий взвешивать грузы, нагретые до плюс 90 °С (весы могут использоваться для взвешивания жидкого металла при разливке стали). Модификация SCS^{Plus} -CB представляет собой комплект из весов SCS^{Plus} и дополнительного датчика (дисплей весов показывает суммарную нагрузку обоих датчиков) и предназначена для взвешивания длинных объектов, подвешиваемых на двух крюках.

Питание весов осуществляется от аккумуляторной батареи (время работы без подзарядки до 100 часов). Предусмотрена защита от перезарядки, а также индикация степени зарядки аккумулятора.

Расшифровка маркировки весов и перечень моделей приведены в Приложении А.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения наибольшего предела взвешивания (далее – НПВ), дискретности d , цены поверочного деления e , габаритных размеров и массы весов приведены в таблице 1 (для весов SCS^{Plus} -CB характеристики указываются для большего из грузоприемных устройств):

Таблица 1

НПВ, кг		e и d , кг ($e=d$)	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
SCS ^{Plus} , SCS ^{Plus} -F	SCS ^{Plus} -CB			
3200		1	324x400x662	27
6300	6300	1	324x400x771	34
10000	10000	2	324x400x853	45
20000	20000	5	324x400x626*	32*
32000		10	324x400x700*	40*
50000	50000	20	324x400x900*	48*

Примечание:
* - размеры с соединительными хомутами и масса весов без хомутов

Наименьший предел взвешивания – 20 e
 Порог чувствительности – 1,4 d
 Диапазон рабочих температур – от минус 20 до плюс 50 °C
 Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ Р76 – средний
 Пределы допускаемой погрешности весов приведен в таблице 2:

Таблица 2

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности весов при	
	первичной поверке	эксплуатации
до 500 e вкл.	$\pm 0,5 e$	$\pm 1,0 e$
свыше 500 e до 2000 e	$\pm 1,0 e$	$\pm 1,5 e$
свыше 2000 e	$\pm 1,5 e$	$\pm 2,5 e$

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов :

- весы – 1 шт. (модель в соответствии с заказом);
- зарядное устройство, с кабелем 2 м – 1 шт.;
- инфракрасный пульт дистанционного управления – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации весов – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.,
- упаковка – 1 шт.



По желанию заказчика весы могут дополнительно комплектоваться:

- радиопередатчиком, обеспечивающим передачу информации в реальном масштабе времени на принимающую станцию;
- радиомодемами и персональным компьютером, обеспечивающими расширенную передачу информации о клиентах, материалах, ценах и т.д. в реальном масштабе времени непосредственно с места взвешивания на ПК;
- четырехканальным пультом дистанционного управления, позволяющим осуществлять предварительный ввод данных в весы.

Кроме того, в комплект поставки могут входить:

- дополнительный сменный аккумулятор;
- противоударная стальная рама;
- серийный интерфейс RS232/485;
- принтер;
- карта памяти;
- транспортная тележка.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 466-98.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Документация фирмы "TAMTRON OY";
- ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования";
- Рекомендация МОЗМ Р76 "Неавтоматические взвешивающие приборы";
- Европейский стандарт EN 45501 "Метрологические требования, предъявляемые к неавтоматическим взвешивающим приборам".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые SCS^{Plus} соответствуют требованиям документации фирмы "TAMTRON OY", Финляндия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "TAMTRON OY", Финляндия.
адрес: P.O.Box 15, FIN-33561, Tampere, Finland
факс: +358-3-363 5181
телефон: +358-3-363 6633
E-mail: weighing@tamtron.fi
Internet: http://www.tamtron.fi

Начальник НИЦИСИиТ

Директор РУП "ИНКОС"



С.В. Курганский

В.С. Курманов



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Расшифровка маркировки весов SCS

TSCSX-XXX-FX

буква А - напряжение зарядного устройства (230 V)

буква F - указывает, что это весы модификации SCS-F (литейное производство)

три цифры, обозначающие НПВ (032 – 3200 кг, 063 – 6300 кг, ... , 500 – 50000 кг)

цифра (1 ; 5 ; или 9), обозначающая конструктивные особенности модели или модификации (например, 1- стандартная модель, 5 – для рынка EU, 9 – наличие дополнительного тензорезисторного весоизмерительного датчика (модификация SCS-CB))

кодированная буква Т - весы изготовлены фирмой "TAMTRON OY"; буквы SCS – тип весов

Перечень моделей весов SCS^{Plus}

3200	6300	10000	20000	32000	50000
TSCS1+032-A	TSCS1+063-A	TSCS1+100-A	TSCS1+200-A	TSCS1+320-A	TSCS1+500-A
TSCS1+032-FA	TSCS1+063-FA	TSCS1+100-BT	TSCS1+200-FA	TSCS1+320-FA	TSCS1+500-FA
TSCS5+032-A	TSCS5+063-A	TSCS1+100-FAT	TSCS5+200-A	TSCS5+320-A	TSCS5+500-A
TSCS9+032-A	TSCS9+063-A	TSCS9+100-A	TSCS9+200-A	TSCS9+320-A	TSCS9+500-A

