

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра СИ РБ

Утверждаю

Директор
Государственного предприятия
«Центр эталонов, стандартизации
и метрологии»



Н.А. Жагора

«10» *сентября* 1998 г.

Весы крановые SCS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 0302 0712 98</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, SCS-F и SCS-CB.

Модификация SCS – базовая (электронный блок конструктивно соединен с датчиком. В модификации SCS-F предусмотрен специальный теплоизоляционный экран, позволяющий взвешивать грузы, нагретые до плюс 90 °С (весы могут использоваться для взвешивания жидкого металла при разливе стали). Модификация SCS-CB представляет собой комплект из весов SCS 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 60 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-CB характеристики указываются для большего из грузоприемных устройств):

Таблица 1

НПВ, кг		е и d , кг ($e=d$)	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг не более
SCS, SCS-F	SCS-CB			
3200		5	324x400x662	27
6300	6300	10	324x400x771	34
10000	10000	20	324x400x853	45
20000	20000	50	324x400x626*	32*
32000		50	324x400x700*	40*
50000	50000	100	324x400x900*	48*

Примечание: * - размеры с соединительными хомутами и вес без хомутов

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

Таблица 2

Интервал взвешивания	Предел 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	$\pm 1,0 e$	$\pm 2,0 e$

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов согласно документации фирмы "TAMTRON OY":

- весы – 1 шт. (типоразмер 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 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 отдела ОГИИС СИ

Инженер 2 кат. ОГИИС СИ

Инженер 2 кат. ОГМ

С.В. Курганский

А.И. Гриневич

Н.Д. Ляхова

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Расшифровка маркировки весов SCS

TSCSX-XXX-FXT

	наличие на лицевой панели весов знака фирмы "TAMTRON OY"
	буква А или В - тип внешнего зарядного устройства (230 VAC или 110 VAC)
	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 ; 2 ; 5 ; или 9), обозначающая конструктивные особенности модели или модификации (например, 1- наличие крюка, 5 – наличие крюка и промежуточного кольца, 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

НПВ, кг					
3200	6300	10000	20000	32000	50000
TSCS1-032-AT	TSCS1-063-AT	TSCS1-100-AT	TSCS1-200-AT	TSCS1-320-AT	TSCS1-500-AT
TSCS1-032-BT	TSCS1-063-BT	TSCS1-100-BT	TSCS1-200-BT	TSCS1-320-BT	TSCS1-500-BT
TSCS1-032-FAT	TSCS1-063-FAT	TSCS1-100-FAT	TSCS1-200-FAT	TSCS1-320-FAT	TSCS1-500-FAT
TSCS1-032-FBT	TSCS1-063-FBT	TSCS1-100-FBT	TSCS1-200-FBT	TSCS1-320-FBT	TSCS1-500-FBT
TSCS2-032-AT	TSCS2-063-AT	TSCS2-100-AT	TSCS2-200-AT	TSCS2-320-AT	TSCS2-500-AT
TSCS2-032-FAT	TSCS2-063-FAT	TSCS2-100-FAT	TSCS2-200-FAT	TSCS2-320-FAT	TSCS2-500-FAT
TSCS5-032-AT	TSCS5-063-AT	TSCS5-100-AT	TSCS9-200-AT		TSCS9-500-AT
	TSCS9-063-AT	TSCS9-100-AT			

Приложение Б

