



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5546

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 октября 2013 г.

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

Весы крановые SCS^{Plus},

фирма "TAMTRON OY", Финляндия (FI),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 02 0712 08 и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 августа 1998 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

30 октября 2008 г.



НТК по метрологии Госстандарта



секретарь НТК

Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии и стандартизации"
Н. А. Жагора



Весы крановые SCS^{Plus}	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ03 02 041208
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "TAMTRON OY", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые SCS^{Plus} предназначены для взвешивания грузов, подвешиваемых на крюк подъемных устройств. Взвешивание может осуществляться во время перемещения грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, (металлургия, машиностроение, автомобилестроение и др.), сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов 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 измеряемой массе. Значение массы отображается на светодиодном индикаторе весов. Управление весами осуществляется с помощью инфракрасного пульта и радиопульта нового поколения с графическим дисплеем, клавиатурой и меню.

Фирма "TAMTRON OY" выпускает следующие модификации весов: SCS^{Plus} и SCS^{Plus}-CB.

Модификация SCS^{Plus} – базовая (электронный блок конструктивно соединен с датчиком). Для литьевого производства предусмотрен специальный теплоизоляционный экран, позволяющий взвешивать грузы, нагретые до плюс 90 °C (весы могут использоваться для взвешивания жидкого металла при разливке стали). Есть возможность дополнительной защиты корпуса весов противоударной рамой. 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. В весах используется одна из трёх версий передачи данных: блютуз, радиоканал, беспроводная локальная вычислительная сеть (Wlan).



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

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид весов крановых SCS^{Plus}



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ Р76 – средний

Наименьший предел взвешивания – 20 е

Порог чувствительности – 1,4 д

Диапазон выборки массы тары – от 0 до НПВ

Диапазон рабочих температур – от минус 20 °C до плюс 40 °C

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

модификации				e и d, кг (e=d)	Габаритные раз- меры, мм, не бо- лее	Масса, кг, не более
SCS+		SCS+ CB				
исполнение	НПВ, кг	исполнение	НПВ, кг			
SCS+-032	3200	SCS+ CB-032	6400	1	324x400x662	27
SCS+-063	6300	SCS+ CB-063	12600	1	324x400x771	34
SCS+-100	10000	SCS+ CB-100	20000	2	324x400x853	45
SCS+-200	20000	SCS+ CB-200	40000	5	324x400x626*	32*
SCS+-320	32000	SCS+ CB-320	64000	10	324x400x700*	40*
SCS+-500	50000	SCS+ CB-500	100000	20	324x400x900*	48*

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

Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 2:

Таблица 2

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности весов при	
	первичной поверке	эксплуатации
до 500 е вкл.	± 0,5 е	± 1,0 е
свыше 500 е до 2000 е	± 1,0 е	± 2,0 е
свыше 2000 е	± 1,5 е	± 3,0 е

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов :

- весы – 1 шт. (модификация в соответствии с заказом);
- зарядное устройство – 1 шт.;
- инфракрасный пульт дистанционного управления – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации весов – 1 экз.;
- методика поверки МП. МН 466-98 – 1 экз.,
- упаковка – 1 шт.



стр. 3 из 5

По желанию заказчика весы могут дополнительно комплектоваться:

- радиопередатчиком, обеспечивающим передачу информации в реальном масштабе времени на принимающую станцию;
- пультом радиоуправления с ЖК-дисплеем и USB-кабелем для передачи данных на ПК;
- 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;
- дополнительным сменным аккумулятором;
- противоударной стальной рамой;
- принтером;
- транспортной тележкой;
- защитным кожухом для литейного производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Документация фирмы "TAMTRON OY";
- ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования";
- Рекомендация МОЗМ Р76 "Неавтоматические взвешивающие приборы";
- СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".
- МП. МН 466-98 "Весы крановые MCS, BCS, SCS, PCS. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые SCS^{Plus} соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя "TAMTRON OY", ГОСТ 29329-92, СТБ ЕН 45501-2004.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13,
Аттестат аккредитации № ВY /112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "TAMTRON OY", Финляндия.
адрес: P.O.Box 15, FIN-33561, Tampere, Finland
факс: +358 3 3143 5050
телефон: +358 3 3143 5000
E-mail: weighing@tamtron.fi
Internet: http://www.tamtron.fi

Начальник НИЦСИИТ

С.В. Курганский

Представитель НТ РУП "Инкос" БГУ

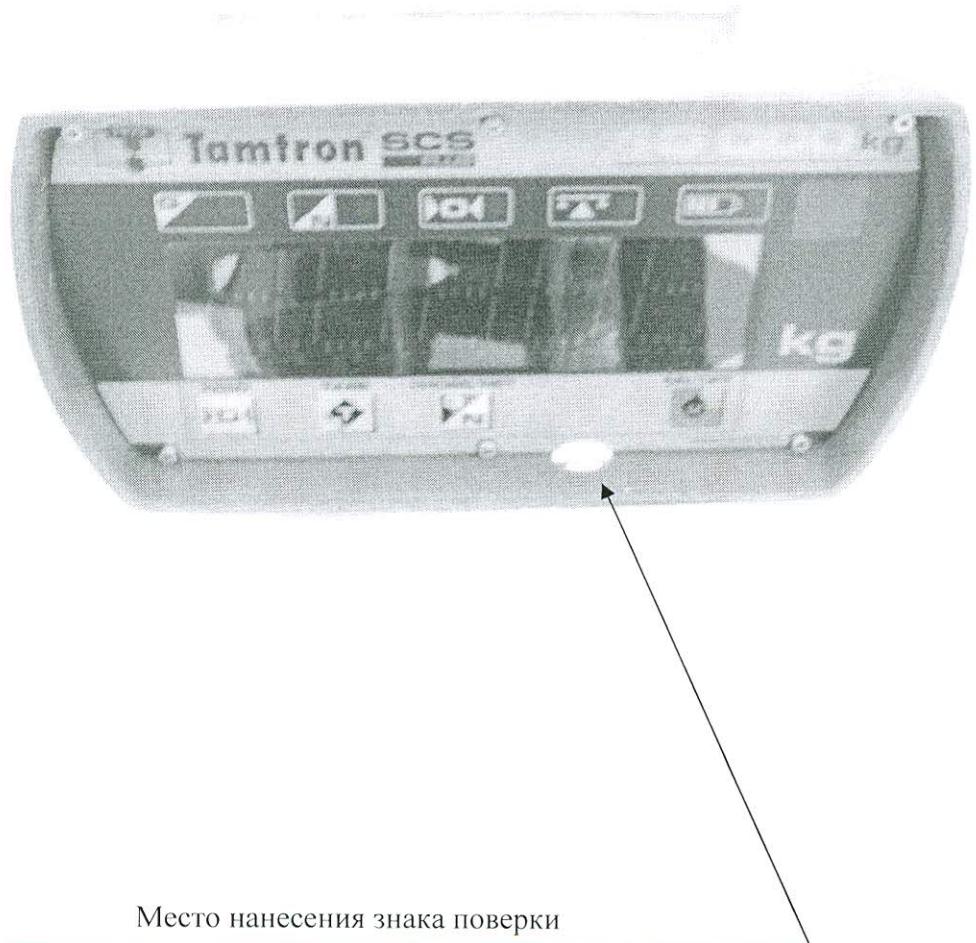
В.М. Борадавка



стр. 4 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа
с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



стр. 5 из 5