

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра СИ РБ

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
Государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

"12" _____ 2003 г.

Весы крановые MCS^{Plus}	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302071103</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.

Питание весов осуществляется от аккумуляторной батареи, причем предусмотрена защита от перезарядки и индикация степени зарядки аккумулятора. Время работы без подзарядки весов MCS^{Plus} до 300 часов.

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:

Таблица 1

НПВ, кг	e и d , кг ($e=d$)	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг не более
500	0,2	200x145x340	8
2000	1	200x145x340	8
3200	1	200x145x350	9
6300	1	200x145x460	17
8000	5	200x145x460	17

Примечания:

1) масса весов MCS^{Plus} указана с учетом массы соединительных хомутов

Наименьший предел взвешивания – 20 e
Порог чувствительности – 1,4 d
Диапазон рабочих температур – от минус 20 до плюс 50 °С
Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ Р76 – средний
Пределы допускаемой погрешности весов приведены 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 вкл.	$\pm 1,0 e$	$\pm 1,5 e$
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.;
- руководство по эксплуатации весов – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.,
- упаковка – 1 шт.

По желанию заказчика весы MCS^{Plus} могут дополнительно комплектоваться 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.

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 MCS^{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 MCS^{Plus}

TMCSX-XX-XT

буква А - напряжение внешнего зарядного устройства (230 V), R - радиоканал

две цифры, обозначающие НПВ (05 – 500 кг, 20 – 2000 кг, ... , 80 – 8000 кг)

цифра (2 ; 3), обозначающая тип индикатора (например, 2- светодиодный, 3 ЖКИ,
цифра 5 – для рынка EU)

кодированная буква Т - весы изготовлены фирмой "TAMTRON OY"; буквы MCS – обозначения весов

Перечень моделей весов MCS^{Plus}

НПВ, кг				
500	2000	3200	6300	8000
TMCS2+005-A	TMCS2+020-A	TMCS2+032-A	TMCS2+063-A	TMCS2+080-A
TMCS2+005RA	TMCS2+020RA	TMCS2+032RA	TMCS2+063RA	TMCS2+080RA
TMCS3+005-A	TMCS3+020-A	TMCS3+032-A	TMCS3+063-A	TMCS3+080-A
TMCS3+005RA	TMCS3+020RA	TMCS3+032RA	TMCS3+063RA	TMCS3+080RA
TMCS52+005-A	TMCS52+020-A	TMCS52+032-A	TMCS52+063-A	TMCS52+080-A
TMCS53+005-A	TMCS53+020-A	TMCS53+032-A	TMCS53+063-A	TMCS53+080-A
TMCS52+005RA	TMCS52+020RA	TMCS52+032RA	TMCS52+063RA	TMCS52+080RA
TMCS53+005RA	TMCS53+020RA	TMCS53+032RA	TMCS53+063RA	TMCS53+080RA

