

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы крановые BCS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15902-07</u> Взамен № <u>15902-01</u>
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Tamtron Oy", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые BCS (далее–весы) предназначены для статического взвешивания грузов, подвешиваемых на крюк.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к крюку грузоприемного устройства в аналоговый электрический сигнал посредством тензорезисторного весоизмерительного датчика (далее–датчик) и измерении этого сигнала терминалом.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с весоизмерительным тензорезисторным датчиком, измерительного терминала с табло индикации, защитного корпуса.

Весы выпускаются двух модификаций: BCS, BCS-E. В модификации BCS терминал крепится к датчику, в модификации BCS-E терминал выполнен в отдельном корпусе, соединенным с датчиком через кабель длиной до 10 м, для подключения внешних дополнительных устройств служит интерфейс RS 232 C.

Электрическое питание осуществляется от аккумулятора, имеющего зарядное устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритных размеров и массы приведены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	d = e, кг	Габаритные размеры, м, не более	Масса, кг, не более
для модификаций BCS, BCS-E		для модификаций BCS; BCS-E-только для датчика	для модификаций BCS, BCS-E
500	0,5	100x19*x292	4
1000	1	100x19*x292	4
2000	2	100x19*x292	4
3200	2	100x26*x392	6
5000	5	100x26*x373	8
6300	5	100x35*x383	8
10000	10	100x50*x493	12
20000	20	110x68*x667	21
32000	20	130x68*x761	27
50000	50	150x68*x934	36
75000	100	190x84*x560	65
100000	100	200x97*x600	80

*-для модификации BCS размер увеличивается на 72мм.

Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 e
Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Диапазон выборки массы тары	от 0 до НПВ
Порог чувствительности	1,4 e

Пределы допускаемой погрешности весов по ГОСТ 29329 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг, при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500 е включ. св. 500 е	$\pm 1,0 \text{ е}$ $\pm 1,0 \text{ е}$	$\pm 1,0 \text{ е}$ $\pm 2,0 \text{ е}$

Диапазон рабочих температур, °С

минус 20... плюс 40

Параметры электрического питания аккумулятора:

- напряжение, В

6

- время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора, ч, не менее:

- для модификации BCS, BCS-E

100

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы -1 шт
2. Руководство по эксплуатации -1 комплект

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на заводскую табличку.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии по ГОСТ 8.453 “ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 Весы для статического взвешивания. Общие технические условия ГОСТ 8.453 “ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”, документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых BCS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: фирма "Tamtron Oy" P.O. Box 15, Vestonkatu 11, FIN-33561, Tampere, Finland

Представитель фирмы
Директор по развитию "Tamtron Oy", Финляндия

