

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
20 02 2007 г.

Весы крановые PCS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34152-01 Взамен
----------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Tamtron Oy", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые PCS (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 и защитного корпуса.

Весы выпускаются в шести модификациях: PCS-005, PCS-020, PCS-032, PCS-063, PCS-080, PCS-100, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик.

Электрическое питание осуществляется от аккумулятора, имеется зарядное устройство. Весы могут поставляться с устройством дистанционного управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, кг	d и e, кг	Габаритные размеры, мм, не более	Диапазон выборки массы тары, кг	Масса, кг, не бо- лее
PCS-005	500	0,2	200x181x471	от 0 до 125	8
PCS-020	2000	1,0	200x181x471	от 0 до НПВ	8
PCS-032	3200	1,0	200x181x528	от 0 до 800	9,5
PCS-063	6300	2,0	200x181x608	от 0 до 850	11,5
PCS-080	8000	5,0	200x181x675	от 0 до НПВ	14,5
PCS-100	10000	5,0	200x181x675	от 0 до НПВ	14,5

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20 e

Класс точности по ГОСТ 29329 средний

Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют значениям, указанным таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг, при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 e	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Порог чувствительности 1,4 e

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

Электрическое питание весов от аккумулятора,
напряжение, В 6

Время работы от полностью заряженного
аккумулятора, ч, не менее 200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на корпус весов с лицевой стороны в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	-1 шт
Зарядное устройство RPW 8511-9	-1 шт
Руководство по эксплуатации	-1 экз.
Пульт дистанционного управления	по заказу

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки». Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ

ДОКУМЕНТЫ

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

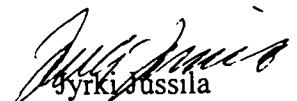
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых PCS 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

Директор по развитию "Tamtron Oy", Финляндия


Jyrki Jussila