

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ - директор

ФГУП СНИИМ

В.Я. Черепанов

« _____ » _____ 2003 г.

Весы крановые типа ТВК-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25678-03</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-009-14842139-2003

Назначение и область применения

Весы крановые типа ТВК-5 предназначены для взвешивания грузов. Весы применяются в различных отраслях промышленности и транспорта.

Описание

Весы являются устройством состоящим из тензодатчика типа SBA (Госреестр № 24741, Корея) узлов встройки, весоизмерительного устройства типа УВТ-01, источника питания и устройства зарядного. Узлы встройки состоят из верхнего блока для крепления весов и нижнего для крепления грузоприемного устройства. После подвешивания груза на весы измеряемое усилие при помощи датчика преобразуется в аналоговый сигнал и передается в весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство преобразует аналоговый сигнал в цифровые показания, соответствующие массе приложенного груза.

Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329	III (средний)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	5000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), е	20
Дискретность весов (d), кг	5
Цена поверочного деления (e), кг	5

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), в интервалах взвешивания:

- от НмПВ до 500 е вкл. $\pm 1 \text{ e} (\pm 1) \text{ e}$
- св. 500 е до 2000 е вкл. $\pm 1 \text{ e} (\pm 2) \text{ e}$

Источник питания – аккумуляторная батарея 7 А/ч, 12 В

Потребляемая мощность, ВА, не более	3,6
Время непрерывной работы батареи питания, ч.....	24
Безопасная перегрузка, %.....	125
Время взвешивания, не более,с.....	4
Габаритные размеры весов, мм	400x90x75
Масса весов, кг	8
Диапазон рабочих температур:	
- грузоприемного устройства с силоизмерительными датчиками	от минус 10 до плюс 40 °С
- весоизмерительного устройства	от минус 10 до плюс 40 °С
Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее	0,92
Срок службы, не менее, лет	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Т 2.346.725.01 РЭ типографским способом.

Комплектность

Наименование	Кол-во, ед.
Узлы встройки со встроенным датчиком типа SBA ;	1
Весоизмерительное устройство – типа УВТ-01;	1
Источник питания (аккумуляторная батарея 7 А/ч, 12 В);	1
Устройство зарядное (Сонар УЗ 2.01);	1
Комплект соединительных кабелей;	1
Руководство по эксплуатации Т 2.346.725.01 РЭ	1
Руководство по эксплуатации на весоизмерительное устройство	1

Поверка

Весы крановые ТВК-5 подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Средства поверки – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Заключение

Тип - весы крановые ТВК-5 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 - ООО «Т-Линк» 454052 г. Челябинск, ул. П.Калмыкова 27-оф.87,
Факс (8.3512) 21-39-60

Директор ООО «Т-Линк»

