

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

12 2008 г

| | |
|---|---|
| Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания ВТВ 2С | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33959-08</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-004-49448382-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электромеханические ВТВ 2С (далее по тексту - весы) предназначены для статического взвешивания порожних и груженых 4-х осных вагонов с колеей 1520 мм с регистрацией результатов взвешивания.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформаций упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее электрический сигнал с датчиков через клеммную коробку передается на вторичный преобразователь, где сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на экране последнего, с возможностью передачи информации на внешние электронные устройства по интерфейсам RS-232, RS-485.

Весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), имеющего в зависимости от модификации от одной до двух весовых платформ, каждая из которых смонтирована на расположенных по углам четырех весоизмерительных датчиках типа WBK (Госреестр №31532-06, пр-во ф. "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея), платформы-вставки (для двухплатформенных весов) и устройства весоизмерительного CI 5010A или CI 6000A (Госреестр № 17605-06, пр-во ф. "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея)

Основные технические характеристики

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329..... средний
 - 2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), т 150
 - 3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т 1
 - 4 Цена поверочного деления (e), кг 50
 - 5 Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют значениям, указанным в табл. 1
- Таблица 1

| Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности (кг) при | |
|-----------------------------|--|--------------|
| | первичной поверке | эксплуатации |
| от НмПВ до 25 т включ. | ± 50 | ± 50 |
| свыше 25 т до 100 т включ. | ± 50 | ± 100 |
| свыше 100 т до 150 т включ. | ± 100 | ± 150 |

- 6 Порог чувствительности весов.....1,4e

- 7 Диапазон рабочих температур:
 — ГПУ от минус 40 до плюс 40 °С
 — устройство весоизмерительное от плюс 10 до плюс 40 °С
- 8 Габаритные размеры весов (Д x Ш), не более, мм:
 - одноплатформенные 18000 x 2400
 - двухплатформенные* (2 x 4000) x 1980
 * длина ГПУ до 15600 мм достигается разнесением весовых платформ с установкой платформы-вставки
- 9 Масса, т, не более:
 - одноплатформенные 12
 - двухплатформенные 4
- 10 Электрическое питание весов:
 — напряжение переменного тока, В 220 (+22/-33)
 — частота, Гц 50±1
- 11 Потребляемая мощность не более, ВА 20
- 12 Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее 0.92
- 13 Средний срок службы не менее, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на маркировочную табличку, закрепленную на передней панели клеммной коробки, и на титульный лист Руководства по эксплуатации АСУВ.427421.004.РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов ВТВ 2С приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Кол. |
|-----------------------|--|---------|
| WBK C3 | Грузоприемное устройство, в т.ч.: | 1 шт. |
| | - весовая платформа 1 (2) шт. | |
| | - тензодатчик (4 шт. на каждую ВП) | |
| | - узел встройки тензодатчика 4 (8) шт. | |
| | - платформа-вставка 0 (1) шт. | 0-1 шт. |
| СІ 5010А или СІ 6000А | Весоизмерительное устройство | 1 шт. |
| | Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| АСУВ.427421.004.РЭ | Руководство по эксплуатации весов | 1 экз. |
| АСУВ.427421.004.ПС | Паспорт на весы | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"
Технические условия ТУ 4274-004-49448382-2006

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных электромеханических для статического взвешивания ВТВ 2С 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 «Автоматизированные системы управления»
666034, Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, 1
тел/факс (395-2) 55 07 92, (395-10) 9-32-60

Директор ООО «АСУ



Ю.В. Надеяев