

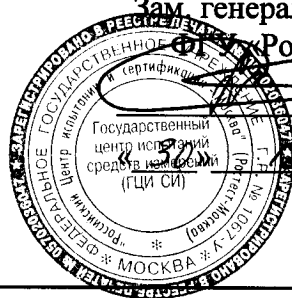
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2009 г.



| | |
|-------------------------------|---|
| Весы монорельсовые «ГАЛЕО» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43708-10</u> Взамен № _____ |
|-------------------------------|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-004-10897043-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы монорельсовые «ГАЛЕО» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, подвешенных к грузоприемному монорельсу весов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический аналоговый сигнал с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее - датчик), с последующей его обработкой в цифровой код и выдачей измеренных значений этой нагрузки на табло индикации и/или дисплей компьютера (принтер).

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), состоящего из монорельса, установленного на один или два датчика, закреплённых на раме, прибора весоизмерительного и/или внешних электронных устройств (компьютера и принтера).

В весах применяются датчики Z6 (Государственный реестр средств измерений (далее - Госреестр СИ) РФ № 15400-07), или HLC (Госреестр СИ РФ № 21177-07), или RSC(Госреестр СИ РФ № 21174-07), или SBA(Госреестр СИ РФ № 24741-08), или BSA (Госреестр СИ РФ № 31531-06), или IL(Госреестр СИ РФ № 39776-08), или HSX (Госреестр СИ РФ № 39776-08), или S (Госреестр СИ РФ № 39774-08), или D (Госреестр СИ РФ № 39774-08) .

Для обработки сигналов от датчиков в цифровой вид используется прибор весоизмерительный WE2110 (Госреестр СИ РФ № 20785-07), или CI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или VI (Госреестр СИ РФ 17605-06), или NT (Госреестр СИ РФ 17605-06), или прибор весоизмерительный ПВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), наибольший предел взвешивания (НПВ), дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Модификация | НмПВ, кг | НПВ, кг | d и e, кг | Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности, кг | |
|-------------|-------------|------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | | | при первичной поверке | при эксплуатации |
| ГАЛЕО-500 | 4 | 500 | 0,2 | От НмПВ до 100 кг вкл. | ± 0,2 | ± 0,2 |
| | | | | От 100 кг до 400 кг вкл. | ± 0,2 | ± 0,4 |
| | | | | Св. 400 кг | ± 0,4 | ± 0,6 |
| ГАЛЕО-1000 | 10 | 1000 | 0,5 | От НмПВ до 250 кг вкл. | ± 0,5 | ± 0,5 |
| | | | | Св. 250 кг | ± 0,5 | ± 1 |
| ГАЛЕО-2000 | 20 | 2000 | 1 | От НмПВ до 500 кг вкл. | ± 1 | ± 1 |
| | | | | Св. 500 кг | ± 1 | ± 2 |
| ГАЛЕО-3000 | 20 | 3000 | 1 | От НмПВ до 500 кг вкл. | ± 1 | ± 1 |
| | | | | От 500 кг до 2000 кг вкл. | ± 1 | ± 2 |
| | | | | Св. 2000 кг | ± 2 | ± 3 |
| ГАЛЕО-5000 | 40 | 5000 | 2 | От НмПВ до 1000 кг вкл. | ± 2 | ± 2 |
| | | | | От 1000 кг до 4000 кг вкл. | ± 2 | ± 4 |
| | | | | Св. 4000 кг | ± 4 | ± 6 |

Класс точности по ГОСТ 29329.....средний

Независимость показаний весов от положения груза массой 20% НПВ на ГПУ, не более....±1 e

Порог чувствительности..... 1,4 e

Диапазон выборки массы тары..... от 0 до 25%НПВ

Значение пределов допускаемой погрешности после выборки массы тары соответствуют погрешности весов для массы брутто.

Параметры электрического питания весов от сети переменного тока:

- напряжение, В 220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более 1000

Диапазон рабочих температур, °С:

- для ГПУ с датчиками:

- HSX,S,D..... от минус 40 до плюс 50

- Z6,IL..... от минус 30 до плюс 50

- HLC,RSC,BSA, SBA.....от минус 10 до плюс 40

- для прибора весоизмерительного:

- WE2110,CI,BI,NT..... от минус 10 до плюс 40

- ПВ.....от минус 50 до плюс 50

Габаритные размеры, мм, не более 1200x3000x500

Масса весов, т, не более..... 1

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч0,95

Средний срок службы, лет, не менее 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закреплённую на металлоконструкции ГПУ, и типографским способом на эксплуатационную документацию в правом верхнем углу титульного листа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы 1 компл.
Руководство по эксплуатации УФГИ.404437.004.РЭ 1 экз.
Паспорт УФГИ.404437.004.ПС 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 «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 требования».

Технические условия ТУ 4274-004-10897043-2009 «Весы монорельсовые «ГАЛЕО»».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип весов монорельсовых «ГАЛЕО» 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 Инженерный центр «АСИ», 650000, г. Кемерово, ул. Кузбасская, 31.

Тел./факс (3842) 36-61-49, 36-74-63, e-mail: asi@kuzbass.net

Генеральный директор
ООО Инженерный центр «АСИ»

 И.Р. Бучин