

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

| | |
|---|---|
| Весы электронные медицинские SECA 334, 354, 374, 727 и 728 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22348-06 Взамен № 22348-02 |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "Seca gmbH & co. kg.", Германия

Назначение и область применения

Весы электронные медицинские SECA 334, 354, 374, 727 и 728 (далее – весы) предназначены для взвешивания детей и могут использоваться в лечебных и санитарно-профилактических учреждениях, а также в домашних условиях.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал поступает в блок обработки сигнала, в котором он обрабатывается и преобразуется и результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы состоят из тензорезисторного датчика, расположенного в корпусе весов, грузоприёмной платформы, блока обработки сигнала и цифрового жидкокристаллического табло, встроенного в корпус весов.

Питание весов SECA 354 осуществляется от источника питания постоянного тока, а весов SECA 334, 374, 727 и 728 может осуществляться как от источника питания постоянного тока, так и от сетевого адаптера.

Весы оснащены следующими сервисными функциями:

- автоматическая установка нуля;
- выборки массы тары;
- выбор единицы измерения;
- функция сохранения результата предыдущего взвешивания;
- автоматического и полуавтоматического (SECA 727) переключения дискретности;
- сигнализации о перегрузке;
- сигнализации о недостаточном заряде батареи (SECA 354, 727 и 728).

Весы выпускаются в пяти модификациях: SECA 334, SECA 354, SECA 374, SECA 727, SECA 728, различающихся между собой конструкцией грузоприёмной платформы, наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета.

Весы могут быть укомплектованы ростомерами моделей SECA 231, SECA 232, SECA 207, SECA 416 или SECA 210 и рулетками моделей SECA 200 или SECA 212.

Основные технические характеристики.

Таблица 1

| Наименование параметра | Модификация весов | | | | |
|------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| | SECA 334 | SECA 354 | SECA 374 | SECA 727 | SECA 728 |
| | | | | | |

| Наименование параметра | | Модификация весов | | | | |
|------------------------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| | | SECA 334 | SECA 354 | SECA 374 | SECA 727 | SECA 728 |
| 1. | Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг | | | | | |
| | НПВ ₁ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | НПВ ₂ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 2. | Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г | 200 | | 100 | | |
| 3. | Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e) (d=e), г | | | | | |
| | в диапазоне от НмПВ до НПВ ₁ (d ₁) | 5 | 10 | 5 | 2/5 | 2/5 |
| | в диапазоне от НПВ ₁ до НПВ ₂ (d ₂) | 10 | 20 | 10 | 5 | 5 |
| 4. | Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г | | | | | |
| | в диапазоне от НмПВ до НПВ ₁ вкл. | ±5 | ±10 | ±5 | ±2/5 | ±2/5 |
| | в диапазоне св. НПВ ₁ до НПВ ₂ вкл. | ±10 | ±20 | ±10 | ±10 | ±10 |
| 5. | Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, г | | | | | |
| | в диапазоне от НмПВ до 500 e ₁ вкл. | ±5 | ±10 | ±5 | ±2/5 | ±2/5 |
| | в диапазоне св. 500 e ₁ до 2000 e ₁ вкл. | - | - | - | ±4/10 | ±4/10 |
| | в диапазоне св. 500 e ₁ до НПВ ₁ вкл. | ±10 | ±20 | ±10 | - | - |
| | в диапазоне св. 2000 e ₁ до НПВ ₁ вкл. | - | - | - | ±6/10 | ±6/10 |
| | в диапазоне св. НПВ ₁ до НПВ ₂ вкл. | ±15 | ±40 | ±15 | ±15 | ±15 |
| 6. | Диапазон выборки массы тары, кг | 10 | 10 | 10 | 4 | |
| 7. | Класс точности по ГОСТ 29329 | III (средний) | | | | |
| 8. | Время взвешивания, с | 3 | | | | |
| 9. | Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В: | 9 | 6 | 9 | 12 | |
| 10. | Параметры электрического питания сетевого адаптера | | | | | |
| | напряжение, В | 187...242 | - | 187...242 | 187...242 | |
| | частота, Гц | 49...51 | | 49...51 | 49...51 | |
| 11. | Диапазон рабочих температур, °С | От +10 до +40 | | | | |
| 12. | Вероятность безотказной работы за 1000 ч | 0,92 | | | | |
| 13. | Средний полный срок службы, лет | 10 | | | | |
| 14. | Габаритные размеры, мм | 300x640 | 550x165 | 358x620 | 320x151 | 320x163 |
| | | x105 | x330 | x190 | x585 | x585 |
| 15. | Масса, кг, не более | 3 | 2,5 | 3,2 | 5 | |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

| Наименование | | Количество | Примечания |
|--------------|--|------------|---|
| 1 | Весы | 1 шт. | |
| 2 | Сетевой адаптер (для модификаций SECA 727 и 728) | 1 шт. | Для модификации SECA 334 и 374 поставляется по дополнительному заказу |
| 3 | Ростомер | 1 шт. | Поставляется по дополнительному заказу |
| 4 | Рулетка | 1 шт. | Поставляется по дополнительному заказу |
| 5 | Руководство по эксплуатации | 1 экз. | |

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

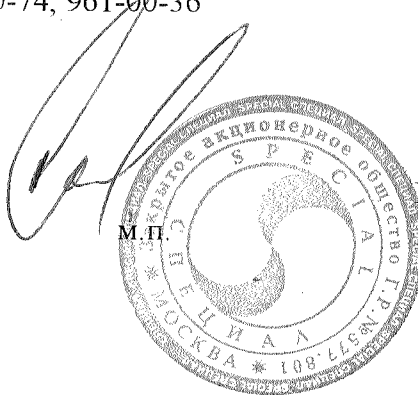
Заключение

Тип весов электронных медицинских SECA 334, 354, 374, 727 и 728 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: фирма Seca gmbH & co. kg., Германия
Postfach 76 11 80, 22061 Hamburg, Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Специал»,
115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1/2
тел.: (495) 232-50-74, 961-00-36

Главный инженер



В.С. Соколов