



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

(В.И. Менделеева)

С.С. Александров

2004 г.

Весы электронные IS300IGG-H0CE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24689-04</u>
--------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.
Заводские номера 16407453, 16407454.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные IS300IGG-H0CE, зав. №№ 16407453, 16407454, предназначены для статического взвешивания грузов на различных предприятиях и в организациях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензOMETрического датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразуемый через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на цифровое табло.

Конструктивно весы электронные IS300IGG-H0CE состоят из весоизмерительного устройства (взвешивающей платформы IS) и измерительного прибора (индустриального терминала isi30). Весоизмерительное устройство включает в себя систему электромагнитного уравновешивания, механизм сервопривода для калибровки, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары и имеет универсальный интерфейс типа RS485/RS232 для подключения измерительного прибора isi30. Измерительный прибор isi30 включает в себя цифробуквенную клавиатуру, жидкокристаллический дисплей, программное обеспечение и имеет интерфейсы для подключения внешних устройств.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Измерительный прибор имеет степень защиты корпуса – IP65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Класс точности по ГОСТ 24104-2001	высокий (II)
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, кг	300
3. Наименьший предел взвешивания, г	100
4. Дискретность отсчета «d», г	2
5. Цена поверочного деления, «e», г	10

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 100 г до 50 кг включ.	± 5
св. 50 кг до 200 кг включ.	± 10
св. 200 кг до 300 кг включ.	± 15
7. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 100 г до 50 кг включ.	± 10
св. 50 кг до 200 кг включ.	± 15
св. 200 кг до 300 кг включ.	± 20
8. Размах результатов измерений при 6 взвешиваниях, г, при нагрузках равных 0,5 НПВ / НПВ:	
- при первичной поверке	10 / 15
- при периодической поверке	15 / 20
9. Габаритные размеры, мм, длина, ширина, высота:	
- устройства весоизмерительного	800, 600, 117
- измерительного прибора	344, 225, 153
10. Масса, кг, не более:	
- устройства весоизмерительного	70
- измерительного прибора	3,1
11. Время установления показаний весов, с, не более	3
12. Параметры адаптера:	
- входное напряжение, В	220^{+22}_{-33}
- частота, Гц	50 ± 1
13. Потребляемая мощность, В·А	34
14. Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
- относительная влажность воздуха, %	не более 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на стенке корпуса весов методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| 1. Устройство весоизмерительное | 1 шт.; |
| 2. Измерительный прибор isi30 | 1 шт.; |
| 3. Адаптер сетевого питания | 1 шт.; |
| 4. Руководство по эксплуатации взвешивающих платформ IS | 1 экз.; |
| 5. Руководство по эксплуатации промышленных терминалов isi | 1 экз.; |
| 6. Методика поверки весов электронных IS300IGG-H0CE (Приложение А к РЭ) | 1 экз |

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с методикой поверки «Весы электронные IS300IGG-N0CE. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.07.2004 г.

Основные средства поверки: набор гирь (100 г - 10 кг) F₂; гири 20 кг F₂ - 15 шт. ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов IS300IGG-N0CE, зав. №№ 16407453, 16407454, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.
Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор



Р.Д. Гркич