

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
ФГУП «ВНИИМС»

Яншин В.Н.

2004 г.

Устройства весоизмерительные IS с весоизмерительными приборами isi	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер _____ Взамен № 16487-97
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные IS с весоизмерительными приборами isi предназначены для статического взвешивания грузов на различных предприятиях и в организациях в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств весоизмерительных основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код.

Весоизмерительные устройства IS включает в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары и имеет универсальный интерфейс типа RS485/RS232 для подключения внешних устройств, в том числе весоизмерительных приборов isi или персонального компьютера. Весоизмерительные приборы isi, имеющие варианты исполнения isi10, isi20 и isi30, включают в себя цифробуквенную клавиатуру, жидкокристаллический дисплей, программное обеспечение и имеет интерфейсы для подключения внешних устройств. К весоизмерительным приборам isi10, isi20 и isi30 могут быть подключены до трёх весоизмерительных устройств IS.

Весоизмерительные устройства IS выпускаются в следующих модификациях: IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-H; IS64EDE-S; IS150IGG-H; IS300IGG-H, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

Основные технические характеристики модификаций весоизмерительного устройства представлены в таблице.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-H; IS64EDE-S; IS150IGG-H; IS300IGG-H	высокий (II)
Наибольший предел взвешивания, кг	IS16EDE-H	16
	IS34EDE-H	34
	IS64EDE-H; IS64EDE-S	64
	IS150IGG-H	150
	IS300IGG-H	300
Наименьший предел взвешивания, г	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-H	5
	IS64EDE-S; IS150IGG-H	50
	IS300IGG-H	100

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Диапазон выборки массы тары, кг	IS16EDE-H	от 0 до 16
	IS34EDE-H	от 0 до 34
	IS64EDE-H; IS64EDE-S	от 0 до 64
	IS150IGG-H	от 0 до 150
	IS300IGG-H	от 0 до 300
Дискретность отсчета «d», г	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-H	0,1
	IS64EDE-S; IS150IGG-H	1
	IS300IGG-H	2
Цена поверочного деления, «e», г	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-H	1
	IS64EDE-S; IS150IGG-H; IS300IGG-H	10
Пределы допускаемой погрешности весовой платформы, в интервалах взвешивания: при первичной поверке (в эксплуатации), ± г	IS16EDE-H: от 5 г до 5 кг включ. св. 5 до 16 кг включ.	0,5 (0,7) 0,7 (1)
	IS34EDE-H: от 5 г до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 34 г включ.	0,5 (0,7) 0,8 (1) 1 (1,2)
	IS64EDE-H: от 5 г до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св. 20 до 64 г включ.	0,5 (0,7) 1 (1,2) 1,3 (1,5)
	IS64EDE-S: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 до 64 кг включ.	4 (6) 6 (8)
	IS150IGG-H: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 до 150 кг включ.	5 (7) 7 (12)
	IS300IGG-H: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ.	5 (7) 10 (15) 15 (20)
	Среднее квадратическое отклонение показаний при первичной поверке (в эксплуатации), г	IS16EDE-H
IS34EDE-H		0,3 (0,3)
IS64EDE-H		0,3 (0,4)
IS64EDE-S		2 (3)
IS150IGG-H		2 (3)
IS300IGG-H		4 (6)
Габаритные размеры платформы, мм: длина x ширина x высота	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-S; IS64EDE-S	400 x 300 x 120
	IS150IGG-H; IS300IGG-H	800 x 600 x 117
Масса платформы, кг, не более	IS16EDE-H; IS34EDE-H; IS64EDE-S; IS64EDE-S	15
	IS150IGG-H; IS300IGG-H	70
Параметры адаптера: – входное напряжение, В – частота, Гц	Для всех модификаций	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
		50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А	Для всех модификаций	34
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %	Для всех модификаций	от +10 до + 30 не более 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на платформы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Устройство весоизмерительное IS (одна из модификаций)       | 1 шт.;  |
| 2. Весоизмерительный прибор isi (один из вариантов исполнения) | 1 шт.;  |
| 3. Адаптер сетевого питания                                    | 1 шт.;  |
| 4. Руководства по эксплуатации IS                              | 1 экз.; |
| 5. Руководства по эксплуатации isi*                            | 1 экз.; |

\* При поставке устройств весоизмерительных IS, вместо весоизмерительных приборов isi, может быть поставлен пакет с программным обеспечением для персонального компьютера.

## ПОВЕРКА

Поверка устройств весоизмерительных IS с весоизмерительными приборами isi проводятся в соответствии с Приложением «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в 2004 г.

Основные средства поверки: набор 1 г - 10 кг класса точности F<sub>2</sub>; гири 20 кг класса точности F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328. Выбор количества гирь зависит от наибольшего предела взвешивания модификации весоизмерительного устройства IS.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 Весы лабораторные. Общие технические требования.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных IS с весоизмерительными приборами isi, 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 «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор



Р.Д. Грких