

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы платформенные взрывозащищенные IS300-IGG-NX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35490-07</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Sartorius AG," Германия.
Заводской номер 21504735.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные взрывозащищенные IS300-IGG-NX предназначены для измерения массы веществ и материалов при статическом взвешивании.

Область применения: предприятия и научно-производственные лаборатории различных отраслей промышленности, в том числе поднадзорные Ростехнадзору России производства и объекты.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно весы состоят из весовой платформы и выносного терминала.

Весовая платформа включает в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары.

Выносной терминал включает в себя электронный блок обработки информации о взвешиваемом грузе и буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей с кнопочной клавиатурой.

В весах предусмотрена функция «автоматической калибровки» с помощью встроенной гири и «полуавтоматической калибровки» пользователем с помощью внешней гири.

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- взвешивание в процентах;
- контрольное взвешивание;
- усреднение показаний (взвешивание в нестабильных условиях);
- суммирование массы;
- автоматическим вводом массы тары;
- назначение кодов для идентификации взвешиваемых образцов.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания и имеют встроенный двунаправленный интерфейс типа RS-232, RS-422, RS 232C для подключения к внешним устройствам.

Степень защиты по классу IP: весовой платформы и терминала – IP 65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104	(II) ВЫСОКИЙ
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон выборки массы тары, кг	300
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,1
4 Дискретность отсчёта (<i>d</i>), г	2
5 Цена поверочного деления (<i>e</i>), г	10
6 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 кг до 200 кг включ. св. 200 кг до 300 кг включ.	± 5 ± 10 ± 15
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 кг до 200 кг включ. св. 200 кг до 300 кг включ.	± 10 ± 20 ± 30
8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 кг до 200 кг включ. св. 200 кг до 300 кг включ.	± 5 ± 10 ± 15
9 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 100 г до 50 кг включ. св. 50 кг до 200 кг включ. св. 200 кг до 300 кг включ.	± 10 ± 20 ± 30
10 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	10
11 Размер грузоприёмной платформы, мм: длина, ширина	800, 600
12 Габаритные размеры, мм: весовой платформы: длина, ширина, высота терминала: длина, ширина, высота	800, 600, 140 300, 190, 90
13 Масса, кг, не более: весовой платформы терминала	70 3,4
14 Время установления показаний весов, с, не более	1,5
15 Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
16 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
17 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от + 10 до + 30 от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Весы платформенные | 1 шт.; |
| 2. Терминал | 1 шт.; |
| 3. Адаптер сетевого питания | 1 шт.; |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| 5. Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу «ГСИ. Весы платформенные взрывозащищенные IS300-IGG-NX. Методика поверки. МП 27-241-2007», утвержденному ФГУП УНИИМ в мае 2007 г.

Перечень основных средств поверки:

набор (1 г -10 кг), гири 20 кг F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021–2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»
2. ГОСТ 24104–2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы Sartorius AG, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных взрывозащищенных IS300-IGG-NX, зав. № 21504735, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Весы платформенные взрывозащищенные выполнены в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование группы II по ГОСТ Р 51330.0–99 (Сертификат соответствия ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» № РОСС DE.ГБ06.В00160). Разрешение № РРС 00-20540 к применению утверждено и выдано РОСТЕХНАДЗОРОМ 28 апреля 2006 года.

Изготовитель

Фирма "SARTORIUS AG", Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель:

ЗАО «САРТОГОСМ», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32
телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62

Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич