

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartorius.nt-rt.ru/> || [sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru)

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 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 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 F<sub>2</sub> 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartorius.nt-rt.ru/> || [sss@nt-rt.ru](mailto:sss@nt-rt.ru)