

СОГЛАСОВАНО  
 Заместитель руководителя  
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»  
 Александров  
 «15»



Весы электронные СП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>17367-03</u> Взамен № <u>17367-98</u>
---------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-009-27450820-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы электронные СП (в дальнейшем – весы) предназначены для статического измерения массы писем, посылок, бандеролей и различных грузов при торговых, учётных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях.

### ОПИСАНИЕ.

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый сигнал, последующего аналого-цифрового преобразования и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы СП состоят из взвешивающего устройства, включающего грузоприемную платформу, первичного измерительного преобразователя (весоизмерительного тензорезисторного датчика), и устройства индикации.

На передней панели устройства индикации расположены кнопки «Ноль» и «Тара». На задней панели весов расположены разъемы для подключения дополнительного цифрового устройства индикации, печатающего устройства, внешней ЭВМ или исполнительных устройств при работе весов в режиме дозирования.

Весы СП выпускаются 2-х модификаций, отличающихся пределами взвешивания, дискретностями отсчета, ценами поверочных делений и пределами допускаемой погрешности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....	средний	III
Количество отображаемых десятичных знаков.....		5
Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ), цены поверочных делений и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением $d = e$		
Порог чувствительности весов, г:		
для весов СП-15 в интервале от 0,02 до 3,00 кг.....		1,4
в интервале от 3,00 до 6,00 кг.....		2,8
в интервале от 6,00 до 15,00 кг.....		7,0
для весов СП-30 в интервале от 0,04 до 6,00 кг.....		2,8
в интервале от 6,00 до 15,00 кг.....		7,0
в интервале от 15,00 до 30,00 кг.....		14,0

Таблица 1.

Обозначение модификации Весов	НмПВ, г	НПВ <sub>1</sub> , НПВ <sub>2</sub> , НПВ <sub>3</sub> , кг	Цены повероч- ных делений (e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> /e <sub>3</sub> ), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке, г	При периодиче- ской поверке, г
СП-15	20	3/6/15	1/2/5	От 0,02 до 0,50 вкл.	± 1	± 1
				Св 0,50 до 2,00 вкл.	± 1	± 2
				Св 2,00 до 3,00 вкл.	± 2	± 3
				Св 3,00 до 4,00 вкл.	± 2	± 4
				Св 4,00 до 6,00 вкл.	± 4	± 6
				Св 6,00 до 10,00 вкл.	± 5	± 10
				Св 10,00 до 15,00 вкл.	± 10	± 15
СП-30	40	6/15/30	2/5/10	От 0,04 до 1,00 вкл.	± 2	± 2
				Св 1,00 до 4,00 вкл.	± 2	± 4
				Св 4,00 до 6,00 вкл.	± 4	± 6
				Св 6,00 до 10,00 вкл.	± 5	± 10
				Св 10,00 до 15,00 вкл.	± 10	± 15
				Св 15,00 до 20,00 вкл.	± 10	± 20
				Св 20,00 до 30,00 вкл.	± 20	± 30

Наибольший предел выборки массы тары, кг:

для весов СП-15.....5  
для весов СП-30.....10

Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемной платформе, г:

для весов СП-15.....± 4  
для весов СП-30.....± 5

Непостоянство показаний ненагруженных весов, г, не более:

для весов СП-15.....1  
для весов СП-30.....2

Погрешность установки нуля, г, не более:

для весов СП-15.....± 0,25  
для весов СП-30.....± 0,5

Диапазон установки нуля, г:

для весов СП-15.....от 0,00 до 600  
для весов СП-30.....от 0,00 до 1200

Время измерения массы, с, не более.....2

Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), мм.....350,340,90

Масса весов, кг, не более.....5

Питание весов от сети переменного тока:

напряжение, В .....от 187 до 242  
частота, Гц .....от 49 до 51  
потребляемая мощность, Вт, не более.....15

Весы обеспечивают режим дозирования грузов по массе в диапазоне взвешивания

Условия эксплуатации:

диапазон нормальной области значений температуры, °С.....от +10 до + 40  
относительная влажность воздуха при температуре 25°С, не более %.....80

Вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее.....0,85

Средний срок службы, лет, не менее .....8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, прикрепленную на боковую поверхность весов в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы СП (одна из модификаций).....	1
2. Руководство по эксплуатации .....	1
3. Паспорт с инструкцией по поверке.....	1
4. Упаковка.....	1

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 – 82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки – Гири класса М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал -1год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
2. ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
3. ТУ 4274-009-27450820-98 «Весы электронные СП. Технические условия»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных СП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «МАССА-К»

РОССИЯ.194044 г.Санкт-Петербург, Пироговская наб. 15А

Тел.: (812) 346—57-02, 542-85-52

E-mail: [massa@mail.wplus.net](mailto:massa@mail.wplus.net)

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04

[www.massa.sp.ru](http://www.massa.sp.ru)

Ген. директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г.Коробкин