

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2461

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2003 от 31 июля 2003 г.) утвержден тип

весы электронные СП,
ЗАО "Масса-К", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 02 0753 03 и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 октября 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
31 июля 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 07-2003 от 31.07.03
Сидоров И.В.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. М.В. Ломоносова»
В.А. Александров
«17» 2003 г.

Весы электронные СП	Внесены в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный номер 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 ₁ , НПВ ₂ , НПВ ₃ , кг	Цены повероч- ных делений ($e_1/e_2/e_3$), 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 $\pm 0,25$
для весов СП-30 $\pm 0,5$

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 М₁ 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

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04

www.massa.sp.ru

Ген. директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г.Коробкин