

СОГЛАСОВАНО

Заместитель

Генерального директора  
ОАО "ТЕСТ-С. Петербург"

А. И. Рагулин

1996



Весы платформенные электронные серии "Ладога" моделей СВП-50, СВП-80, СВП-100, СВП-200, СВП-250, СВП-500, СВП-1000, СВП-2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15799-96 ..... Взамен N .....
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-001-44303109-96.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные серии "Ладога" моделей СВП-50, СВП-80, СВП-100, СВП-200, СВП-250, СВП-500, СВП-1000 и СВП-2000 предназначены для взвешивания грузов при учетных и технологических операциях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на измерении деформации консольно закрепленного тензорезисторного датчика, на который действует измеряемая нагрузка.

Весы состоят из платформы, стойки для крепления электронного терминала, самого терминала и источника питания, вмонтированного в сетевую вилку. На передней панели терминала расположены кнопки "ПАМЯТЬ", "ВЫБОР" и "ТАРА".

Наряду с измерением массы взвешиваемых грузов, весы предоставляют ряд дополнительных сервисных возможностей: выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания, подсчет количества однотипных взвешиваемых деталей (счетный режим), сравнение взвешиваемого груза с массами двух образцов (допусковый контроль), взвешивание отдельных компонентов многокомпонентных смесей с автоматическим определением суммарной массы (рецептурное взвешивание), интерфейс RS-232C для связи с внешними устройствами.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов - средний III.
2. Метрологические характеристики весов приведены в табл. 1.
3. Время установления рабочего режима, мин., не более - 2.
4. Наибольший предел выборки массы тары не более наибольших пределов взвешивания.
5. Время взвешивания, с, не более - 3.
6. Потребляемая мощность, В\*А, не более - 5.
- Потребляемая мощность весов с индексом А, В\*А, не более - 4.
7. Питание весов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В с частотой (50+-1) Гц. Весы сохраняют значения характеристик, приведенных в п. 2, в диапазоне напряжений от 187 до 242В.
8. По условиям эксплуатации весы соответствуют исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69. Допускается эксплуатация весов при температурах от минус 10 до +40°С.
9. Весы сохраняют значения метрологических характеристик, приведенных в табл. 1, при температуре окружающего воздуха от +10 до +40°С.
- При эксплуатации весов в диапазоне температур от минус 10 до +10°С дополнительное изменение значений допускаемой погрешности взвешивания, указанных в табл. 1 пп. 4,5, не должно превышать - 1d.
10. Габаритные размеры весов, габаритные размеры платформы весов и масса весов соответствуют значениям, приведенным в табл. 2.
11. Весы сигнализируют о перегрузке наибольшего предела взвешивания на 10 % индикацией на табло числа "-8888". Весы сохраняют работоспособность при кратковременной перегрузке, превышающей наибольший предел взвешивания на 30 % в течение 15 сек.
12. Интерфейс для подключения внешних устройств - RS-232C.



Наименование метрологических характеристик	Значение метрологических характеристик при температуре от +10 до +40°C							
	СВП- 50	СВП- 80	СВП- 100	СВП- 200	СВП- 250	СВП- 500	СВП- 1000	СВП- 2000
5. Пределы допускаемой погрешности весов при эксплуатации и после ремонта на экспл. предприятии, +- г, в диапазоне взвешивания, кг:								
от 0,2 до 5	10	-	-	-	-	-	-	-
св. 5 до 20	20	-	-	-	-	-	-	-
св. 20 до 50	30	-	-	-	-	-	-	-
от 0,4 до 10	-	20	20	-	-	-	-	-
св. 10 до 40	-	40	40	-	-	-	-	-
св. 40 до 80	-	60	-	-	-	-	-	-
св. 40 до 100	-	-	60	-	-	-	-	-
от 1 до 25	-	-	-	50	50	-	-	-
св. 25 до 100	-	-	-	100	100	-	-	-
св. 100 до 200	-	-	-	150	-	-	-	-
св. 100 до 250	-	-	-	-	150	-	-	-
от 2 до 50	-	-	-	-	-	100	-	-
св. 50 до 200	-	-	-	-	-	200	-	-
св. 200 до 500	-	-	-	-	-	300	-	-
от 4 до 100	-	-	-	-	-	-	200	-
св. 100 до 400	-	-	-	-	-	-	400	-
св. 400 до 1000	-	-	-	-	-	-	600	-
от 10 до 250	-	-	-	-	-	-	-	500
св. 250 до 1000	-	-	-	-	-	-	-	1000
св. 1000 до 2000	-	-	-	-	-	-	-	1500
6. Независимость показаний весов от положения груза на платформе, +-г, не более	10	20	20	50	50	100	200	500
7. Непостоянство показаний ненагруженных весов, +-г	10	20	20	50	50	100	200	500
8. Порог чувствительности, г	14	28	28	70	70	140	280	700

Таблица 2

Модели	Габаритные размеры весов, мм	Габаритные размеры платформы весов, мм	Масса весов, кг
СВП-50	620*400*950	500 * 400	24
СВП-80	620*400*950	500 * 400	24
СВП-100	820*600*950	700 * 600	48
СВП-200	620*400*950	500 * 400	24
СВП-250	820*600*950	700 * 600	48
СВП-500	820*600*950	700 * 600	48
СВП-1000	1370*1100*950	1250 * 1100	175
СВП-2000	1370*1100*950	1250 * 1100	175

#### НАДЕЖНОСТЬ

Вероятность безотказной работы не менее 0,9 за 1000 часов.  
Средний срок службы не менее 8 лет.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы, блок питания, паспорт.

#### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки" и "Методике поверки", входящей в Паспорт.

Перечень необходимого оборудования: гири образцовые IV разряда.  
Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

ГОСТ 8.453-82 Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки.

ТУ 4274-001-44303109-96 Весы платформенные электронные серии "Ладога".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные электронные серии "Ладога" моделей СВП-50, СВП-80, СВП-100, СВП-200, СВП-250, СВП-500, СВП-1000 и СВП-2000 соответствуют ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-001-44303109-96.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПетровЕС".  
Адрес: 191186, Санкт-Петербург, ул. Гороховая, д.18, а/я 246.

Генеральный директор  
ООО "ПетровЕС"



*[Handwritten signature]*  
С. Уваров