

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель

генерального директора

ЦНИ "ТРСТ-С" Петербург"

А. И. Рагулин

... 1996



Весы платформенные переносные  
электронные серии "Фермер"  
моделей СВПП-800, СВПП1-800  
СВПП-2000, СВПП1-2000, СВПП2-2000,  
СВПП-3000, СВПП1-3000

Внесено в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный N 15800-96  
.....  
Взамен N .....

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-44303109-96.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные переносные электронные серии "Фермер" моделей СВПП-800, СВПП1-800, СВПП-2000, СВПП1-2000, СВПП2-2000, СВПП-3000 и СВПП1-3000 предназначены для взвешивания грузов при учетных и технологических операциях. Модели СВПП предназначены для взвешивания грузов на европоддонах, СВПП1 - для взвешивания длиномерных предметов, СВПП2 - для взвешивания крупного скота.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на измерении деформации четырех консольно-закрепленных тензорезисторных датчиков, на которые 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 взве-

шиваемых деталей (счетный режим), сравнение взвешиваемого груза с массами двух образцов (допусковый контроль), взвешивание отдельных компонентов многокомпонентных смесей с автоматическим определением суммарной массы (рецептурное взвешивание).

#### 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.
9. Весы сохраняют значения метрологических характеристик, приведенных в табл. 1, при температуре окружающего воздуха от +10 до +40°С. Допускается эксплуатация весов при температурах от минус 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.

Таблица 1

| Наименование<br>метрологических<br>характеристик   | Значение характеристик при температуре окружающей среды от + 10 до + 40°С |                                      |                        |
|--|---|--------------------------------------|------------------------|
|  | СВПИ-800<br>СВПИ-800  | СВПИ-2000<br>СВПИ-2000<br>СВПИ2-2000 | СВПИ-3000<br>СВПИ-3000 |
| 1. Наибольший предел взвешивания, кг   | 800   | 2000                                 | 3000                   |
| 2. Наименьший предел взвешивания, кг   | 4   | 10                                   | 20                     |
| 3. Цена поверочного (e) и дискретного деления (d), г   | 200   | 500                                  | 1000                   |
| 4. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г, в диапазоне взвешивания, кг   |   |                                      |                        |
| от 4 до 100  | + - 200   | -                                    | -                      |
| св. 100 до 400   | + - 200   | -                                    | -                      |
| св. 400 до 800   | + - 400   | -                                    | -                      |
| от 10 до 250   | -   | + - 500                              | -                      |
| св. 250 до 1000  | -   | + - 500                              | -                      |
| св. 1000 до 2000   | -   | + - 1000                             | -                      |
| от 20 до 500   | -   | -                                    | + - 1000               |
| св. 500 до 2000  | -   | -                                    | + - 1000               |
| св. 2000 до 3000   | -   | -                                    | + - 2000               |
| 5. Пределы допускаемой погрешности весов при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г, в диапазоне взвешивания, кг |   |                                      |                        |
| от 4 до 100  | + - 200   | -                                    | -                      |
| св. 100 до 400   | + - 400   | -                                    | -                      |
| св. 400 до 800   | + - 600   | -                                    | -                      |
| от 10 до 250   | -   | + - 500                              | -                      |
| св. 250 до 1000  | -   | + - 1000                             | -                      |
| св. 1000 до 2000   | -   | + - 1500                             | -                      |

| Наименование<br>метрологических<br>характеристик                    | Значение характеристик при температуре окружающей среды от + 10 до + 40°С |                                      |                        |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|
|   | СВПИ-800<br>СВПИ-800  | СВПИ-2000<br>СВПИ-2000<br>СВПИ2-2000 | СВПИ-3000<br>СВПИ-3000 |
| от 20 до 500  | -   | -                                    | + - 1000               |
| св. 500 до 2000   | -   | -                                    | + - 2000               |
| св. 2000 до 3000  | -   | -                                    | + - 3000               |
| 6. Независимость показаний весов от положения груза на платформе, г | + - 200   | + - 500                              | + - 1000               |
| 7. Непостоянство показаний ненагруженных весов, г, не более         | + - 200   | + - 500                              | + - 1000               |
| 8. Порог чувствительности весов, г                                  | 280   | 700                                  | 1400                   |

Таблица 2

| Модели     | Габаритные размеры весов, мм | Габаритные размеры платформы весов, мм | Масса весов, кг |
|------------|------------------------------|--|-----------------|
| СВПИ-800   | 1300*900*950                 | 1300 * 900 * 85                        | 52              |
| СВПИ-2000  | 1300*900*950                 | 1300 * 900 * 85                        | 52              |
| СВПИ-3000  | 1300*900*950                 | 1300 * 900 * 85                        | 52              |
| СВПИ-800   | 1300*280*950                 | 1300 * 280 * 85                        | 47              |
| СВПИ-2000  | 1300*280*950                 | 1300 * 280 * 85                        | 47              |
| СВПИ-3000  | 1300*280*950                 | 1300 * 280 * 85                        | 47              |
| СВПИ2-2000 | 2000*1000*950                | 2000 * 1000 * 85                       | 68              |

**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.

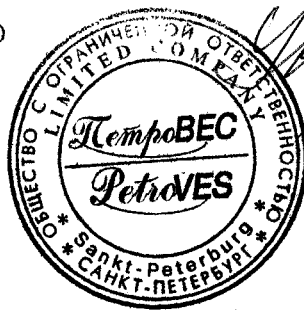
ТУ 4274-002-44303109-96 Весы платформенные переносные электронные серии "Фермер".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные переносные электронные серии "Фермер" моделей СВПП-800, СВПП-800, СВПП-2000, СВПП-2000, СВПП2-2000, СВПП-3000 и СВПП-3000 соответствуют ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-44303109-96.

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

Генеральный директор  
ООО "ПетровЕС"



С. Уваров