

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Главный метролог  
ФГУ "Ростовский ЦСМ"

В.А. Романов

2004 г.

Устройство весоповерочное  СТД.БП	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18049 - 98 Взамен №
---	---

Выпускается по ТУ 4274-002-24167182-98 НИПВП "Тензор", г. Ростов-на-Дону.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство весоповерочное СТД.БП (далее - устройство) предназначено для безгирной градуировки и поверки платформенных весов для статического взвешивания обычного III класса точности по ГОСТ 29329 и весов для взвешивания в движении по ГОСТ 30414 с режимом статического взвешивания с НПВ 25 т и ценой поверочного деления не менее 50 кг, оснащенных присоединительными элементами для установки этого устройства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на создании нагрузки на поверяемые весы и измерении этой нагрузки силоизмерительными тензорезисторными датчиками, аналоговый выходной сигнал которых измеряется вторичной электронной аппаратурой. Значения результатов измерения нагрузки на весы с помощью устройства принимаются в качестве эталонных.

Устройство состоит из двух разборных секций с силозадающими устройствами, аппаратуры измерительной, измерительно-вычислительного комплекса (ИВК) с программным обеспечением и аппаратуры дистанционного управления.

Разборные силовые секции снабжены устройством, обеспечивающим установку их на весы и юстировку устройства относительно поверяемых весов. В состав силовой секций входит ферма, опорная площадка с четырьмя силовыми приводами, два оконечных шарнира и установочные элементы.

Аппаратура измерительная содержит четыре датчика силы, электронный блок и кабель связи с ИВК. ИВК состоит из системного блока, монитора, клавиатуры, принтера и источника бесперебойного питания. Аппаратура дистанционного управления содержит электронный блок, включающий пульт управления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Наибольшая нагрузка, создаваемая и измеряемая устройством, т                                | 26  |
| 2. Наименьшая нагрузка, создаваемая и измеряемая устройством, т                                | 0,1 |
| 3. Дискретность отсчета, кг  | 1   |
| 4. Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузок при нормальной температуре (20±5 °С), кг | ±15 |

5. Дополнительная аддитивная систематическая составляющая погрешности на каждые 5 °С, кг	±1
6. Дополнительная мультипликативная систематическая составляющая погрешности на каждые 5 °С	±0,00005
7. Изменение показаний ненагруженного устройства за 1 ч, кг/ч	±2
8. Диапазон установки нуля, т	от 0 до 5
9. Номинальное значение температуры, °С	20±5
10. Диапазон рабочих температур, °С для:	
- секций нагрузочных и аппаратуры измерительной	от -10 до +40
-ИВК	от+15 до +25
11. Время одного измерения, с	10
12. Время готовности системы после ее включения, мин	не менее 30
13. Предельное время выдержки системы под нагрузкой, ч	2
14. Длина кабельной линии связи с ИВК, м	не менее 10
15. Параметры питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ±22
-частота, ГЦ	50 ±1
- потребляемая мощность, Вт	не более 500
16. Габаритные размеры одной силовой секции нагрузочной, мм	1600x760x420
17. Масса, кг:	
- одной силовой секции	не более 150
- измерительно-вычислительного комплекса	не более 10
18. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,90
19. Средний срок службы, лет;	
- измерительно-вычислительного комплекса	4
- прочих сборочных единиц устройства	10

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на блок ИВК и эксплуатационную документацию.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

1. Устройство весоповерочное	1 шт.
2. Шаблон для юстировки устройства	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.
5. Методика поверки устройства	1 экз.
6. Методика поверки весов	1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой поверки "Устройство весоповерочное СТД.БП. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование:

- стенд поверочный СП.БП производства НИПВП "Тензор" г. Ростов-на-Дону;
- шаблон для юстировки устройства.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4274-002-24167182-98.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Устройство весоверочное СТД.БП» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенным в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной метрологической схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НИПВФ "Тензор", 344093, г.Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1



Директор НИПВФ "Тензор"

А.М. Какурин