

Подлежит публикации  
в открытой печати



А.И. Астапенков

\_\_\_\_\_ 199\_\_ г.

Стенд поверочный СПБП	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18048-98</u> Взамен N _____
--------------------------	--

Выпущен по эксплуатационной документации СПБП-01-000-000 РЭ НИПВП "Тензор",  
г. Ростов-на-Дону.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд поверочный СПБП предназначен для поверки устройства весоповерочного СТДБП производства НИПВП "Тензор", г.Ростов-на-Дону, используемого для безгирной калибровки и поверки стационарных автомобильных весов для статического взвешивания в том числе для весов для взвешивания в движении, имеющих режим статического взвешивания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении усилия, прикладываемого к грузоприемной платформе стенда. Четыре тензорезисторных датчика, воспринимающие усилия, совместно со вторичным прибором преобразуют выходной аналоговый электрический сигнал в цифровой код.

Стенд состоит из опорных стоек, грузоприемной платформы, линии связи и измерительно-вычислительного комплекса (ИВК), состоящего из четырех датчиков силы, блоков питания и обработки их выходных сигналов, системного блока (ПЭВМ), программного обеспечения, монитора, клавиатуры и принтера. В состав стенда входит устройство измерения температуры датчиков и температурной коррекции их выходных сигналов. Стенд снабжен интерфейсом для связи с ПЭВМ устройства весоповерочного СТДБП и синхронной обработки результатов измерений показаний стенда и устройства.

Стойки стенда снабжены резьбовыми отверстиями для присоединений устройства весоповерочного СТДБП.

Программное обеспечение предназначено для обработки и регистрации результатов измерений.

Стенд позволяет поверять секции устройства весоповерочного СТДБП двух типоразмеров 1500 и 3000 мм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Наименование параметра	Размерность	Значения
1. Наибольший предел измерения (НПИ)	т	26
2. Наименьший предел измерения (НмПИ)	т	0,1
3. Дискретность отсчета	кг	0,1
4. Пределы допускаемой погрешности измерений	кг	±5
5. Предел неисключенной систематической составляющей погрешности измерений	кг	±1,4
6. Случайная составляющая погрешности измерения (СКО)	кг	2,3

Наименование параметра	Размерность	Значения
7. Ползучесть при максимальной нагрузке за 30 мин	кг	0,5
8. Диапазон предварительного нагружения стенда (режим компенсации массы тары)	кг	от 0 до 500
9. Время одного измерения	с	не более 10
10. Время готовности к работе	мин	30
11. Диапазон установки нуля	т	от 0 до 1
12. Диапазон рабочих температур	°С	от 0 до 30
13. Длина линии связи	м	10
14. Параметры питания от сети переменного тока: - напряжение - частота - потребляемая мощность	В Гц Вт	220±5 50±1 не более 500
15. Габаритные размеры: - длина - ширина - высота	мм	4520 2170 562
16. Масса: - грузоприемного устройства - измерительно-вычислительного комплекса (ИВК)	кг	2050 10
17. Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,95

Примечание. При изменении температуры последней калибровки более чем на 5 °С производится внеочередная калибровка стенда с использованием эталонов массы IV разряда по ГОСТ 7328.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на блок ИВК и эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект стенда входят:

Грузоприемное устройство	1 шт.
Кабель связи	1 шт.
ПЭВМ с программным обеспечением	1 шт.
Монитор	1 шт.
Клавиатура	1 шт.
Принтер	1 шт.
Интерфейс	1 шт.
Источник бесперебойного питания	1 шт.
Источник питания	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 компл.
Методика поверки	1 компл.

### ПОВЕРКА

Периодическая поверка производится в соответствии методикой поверки "Стенд поверочный СЛБЦ. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование:

- гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328;
- кран грузоподъемностью не менее 5т.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация СПБП-01-000-000 РЭ, методика поверки "Стенд поверочный СПБП Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд поверочный СПБП соответствует требованиям эксплуатационной документации СПБП-01-000-000 РЭ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НИИВП "Тензор", 344093, г.Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 200/1, тел. (8623) 28 5722; 28 7856.

Директор НИИВП "Тензор"

А.М. Какурин

