

Приложение к свидетельству
№ 40387 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 года

Система весоизмерительная многоплатформенная подкладная МПВС-4/50	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>44847-10</u>
---	---

Изготовлена по технической документации
ООО «Инженерное Бюро ВАСО», г. Воронеж.
Заводские номера 01, 02, 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система весоизмерительная многоплатформенная подкладная МПВС-4/50 (далее - система) предназначена для измерений массы различных деталей на машиностроительных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под воздействием нагрузки, в цифровой электрический сигнал, передаваемый по кабелям связи в контроллер для индикации результата измерений.

Конструктивно система состоит из четырех независимых грузоприемных платформ, кабеля соединительного и контроллера с устройством индикации.

Грузоприемная платформа представляет собой несущую конструкцию, по углам которой размещены весоизмерительные тензорезисторные датчики типа ДВЦС (Госреестр №40047-08). В грузоприемной платформе установлены две группы весоизмерительных тензорезисторных датчиков (по четыре датчика в каждой группе). Эти группы позволяют реализовать два независимых диапазона измерений до 10 тонн или до 50 тонн. Установка диапазона измерения каждой платформы осуществляется с помощью винтовых опор, которые расположены над каждым весоизмерительным тензорезисторным датчиком. Выходы датчиков подключены к нормирующим преобразователям, размещаемым в корпусе платформы. Каждая грузоприемная платформа оснащена пузырьковым уровнем для установки платформы в горизонтальную плоскость.

Контроллер представляет собой контейнер с устройством индикации, на котором светодиодной индикацией отображается диапазон измерений каждой платформы, высвечиваются значения массы детали расположенной на грузоприемной платформе, а также значение суммарной массы. В нижней части контроллера размещены разъемы для подключения кабелей связи с грузоприемными платформами, кабеля питания и кабеля связи с компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений грузоприемной платформы, т:
 - I диапазон измеренийот 1 до 10
 - II диапазон измерений.....от 5 до 50
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности грузоприемной платформы, кг
 - I диапазон измерений± 10
 - II диапазон измерений.....± 50
3. Дискретность отсчета устройства индикации, кг..... 10
4. Габаритные размеры и масса составных частей системы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
Грузоприемная платформа	600	600	200	200
Контроллер	350	300	140	5

5. Напряжение питания:
 - от встроенного источника, В..... от 11 до 13
 - от сети переменного тока частотой 50 Гц, В.....от 187 до 242
6. Потребляемая мощность, кВт, не более.....0,2
7. Условия эксплуатации:
 - диапазон области нормальных значений температур, °С..... от + 5 до + 40
 - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, не более %.....80
8. Вероятность безотказной работы за 10000 ч.....0,95
9. Полный назначенный срок службы, лет10
10. Полный назначенный ресурс, ч10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, расположенную на поверхности контроллера, в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.,шт.
МПВС.50.00.000	Система весоизмерительная многоплатформенная подкладная	1
МПВС.50.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МПВС. 50.00.000 ФО	Формуляр	1
МП 2301-212-2010	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка системы производится по методике поверки МП2301-212-2010 «Система весоизмерительная многоплатформенная подкладная МПВС-4/50. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 28.06.2010 г.

Основные средства поверки: Установка силовоспроизводящая УБП-50, заводской номер 02, с техническими характеристиками:

- диапазон воспроизведения силы, кН.....от 1 до 500
- пределы допускаемой абсолютной погрешности, Н
 - От 1 кН до 80 кН вкл.....± 25
 - Св. 80 кН до 300 кН вкл.....± 50
 - Св. 300 кН до 500 кН вкл.....± 75.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-05 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Техническая документация изготовителя.

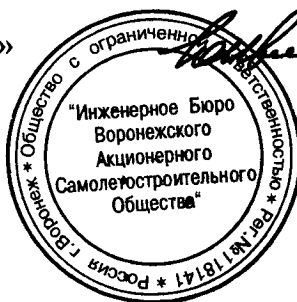
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы весоизмерительной многоплатформенной подкладной МПВС-4/50, заводские номера 01, 02, 03, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Инженерное Бюро ВАСО»
Адрес: 394014, г. Воронеж, ул. Менделеева, д. 3Б,
тел./факс (4732) 61-26-26 (многоканальный).
E-mail: vaso@engeenier.vrn.ru
www.metrol.ru

Директор, главный конструктор
ООО «Инженерное Бюро ВАСО»



Ю.В. Красников Ю.В. Красников