

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС



В.Н. Яншин

2001 г.

| | |
|--------------------------|--|
| Весы платформенные ВП | Внесены в Государственный реестр средств измерений |
| | Регистрационный № <u>22398-02</u> |
| | Взамен № _____ |

Выпускаются по ГОСТ 29329 и по техническим условиям ТУ 4274-001-00186217-01

Назначение и область применения

Весы платформенные ВП (далее весы) предназначены для статического взвешивания сырья и готовой продукции. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях торговли и сельского хозяйства для выполнения торговых операций, при взаимных расчетах между предприятиями, а также в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее датчикб), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на микропроцессорный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства с узламистройки датчиков, датчиков класса точности С3 по ГОСТ 30129 (или МОЗМ 60) и микропроцессорного прибора.

Микропроцессорный прибор имеет цифровое табло и алфавитно-цифровую клавиатуру и выполнен в пылевлагонепроницаемом исполнении. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232 или RS-485 может быть передана внешним устройствам, например, ПЭВМ, принтер и т.п.

Весы снабжены устройствами сигнализации о перегрузке, неавтоматической установки нуля, выборки и компенсации массы тары.

Весы выпускаются в трех модификациях: ВП-10, ВП-20 и ВП-25, различающихся между собой наибольшими и наименьшими пределами взвешивания. Каждая модификация может выпускаться в двух исполнениях (в зависимости от габаритов и массы грузоприемного устройства).

Основные технические характеристики.

Таблица 1

| Наименование характеристики | Модификация весов | | |
|--|-------------------|-------|-------|
| | ВП-10 | ВП-20 | ВП-25 |
| 1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т | 10 | 20 | 25 |
| 2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг | 200 | 400 | |
| 3. Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг | 10 | 20 | |

| Наименование характеристики | Модификация весов | | |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------|
| | ВП-10 | ВП-20 | ВП-25 |
| 4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг в диапазоне от НмПВ до 2000e вкл. в диапазоне св. 2000e | ± 10 ± 20 | ± 20 ± 40 | |
| 5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг в диапазоне от НмПВ до 500e в диапазоне св. 500e | ± 10 ± 20 | ± 20 ± 40 | |
| 6. Чувствительность весов, кг | 14 | 28 | |
| 7. Диапазон выборки массы тары, % от НПВ | 0...100 | | |
| 8. Диапазон компенсации массы тары, % от НПВ | 0...40 | 0...20 | |
| 8. Класс точности по ГОСТ 29329 | III (средний) | | |
| 9. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА | 187...242 49...51 15 | | |
| 10. Пределы рабочих температур, °C для грузоприемного устройства для микропроцессорного прибора | -30...+40 +10...+30 | | |
| 11. Вероятность безотказной работы за 2000 часов | 0,95 | | |
| 12. Средний срок службы, лет | 8 | | |
| 13. Габаритные размеры ГПУ, мм Исп. 1 Исп. 2 | 3300x2000x860 5300x2000x860 | | |
| 14. Масса, не более, кг Исп. 1 Исп. 2 | 2100 3200 | 2600 3800 | 2800 4100 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на фирменную табличку, расположенную на лицевой панели приборного блока.

Комплектность

| | Наименование | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Грузоприемное устройство с узлами встройки датчиков | 1 компл. |
| 2 | Датчики весоизмерительные тензорезисторные класса С3 | 1 компл. |
| 3 | Микропроцессорный прибор | 1 шт. |
| 4 | Руководство по эксплуатации и паспорт на весы | 1 шт. |
| 5 | Руководство по эксплуатации микропроцессорного прибора | 1 шт. |

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

Заключение

Весы платформенные ВП соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и требованиям ТУ 4274-002-00186217-01.

Изготовитель: ОАО "Северсталь"

162600, Россия, Вологодская область, г. Череповец, ул. Мира, 30.

Начальник управления Механизации
и Автоматизации ОАО "Северсталь"



А.А. Орлов