

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---------------------------------|--|
| <p>Весы платформенные Р</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21392-01</u> Взамен № _____</p> |
|---------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы фирма "Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd.", (КНР).

Назначение и область применения

Весы платформенные Р (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками, встроенными в прямоугольную грузоприемную платформу, и преобразовании весовым терминалом этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемной платформы и весового терминала. Модификации весов отличаются габаритными размерами грузоприемной платформы, возможностью их установки в весовой приемок и пределами взвешивания. Грузоприемные платформы весов модификации РН имеют болтовое соединение элементов рамы платформы, а модификаций РF - сварное.

Весы могут быть укомплектованы весовыми терминалами следующих модификаций: Hawk, Kingbird, ID7 и 8142PRO. Терминал Hawk имеет 6-ти разрядный жидкокристаллический дисплей с высотой символов 25 мм. Терминал Kingbird имеет 7 разрядный флуоресцентный дисплей с высотой символов 12,5 мм. Терминал 8142PRO оснащен одним или двумя 7-ми разрядными вакуумно-люминисцентными дисплеями, параллельным интерфейсом Centronics, оперативной памятью для хранения до 100 артикулов взвешиваемого товара и до 500 результатов измерений, часами с питанием от встроенной аккумуляторной батареи и функцией автоматического ввода массы тары.

Терминал весов может быть установлен на штативе высотой 750 или 1000 мм, закрепленном на раме грузоприемной платформы весов, или на кронштейне, закрепленном на стене. Терминалы весов имеют стандартный интерфейс RS232C. Дополнительно возможно подключение вспомогательного светодиодного табло 8660.

Питание весов осуществляется от сети переменного напряжения, а при комплектации терминалом Hawk возможно автономное питание от 6-ти щелочных батарей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания, кг: от 1000 до 5000 вкл.;
2. Наименьший предел взвешивания: 20 e (e – цена поверочного деления);
3. Дискретность (d): выбирается из ряда значений $d = k \times 10^n$, где: $k = \{1, 2, 5\}$, n – целое положительное или отрицательное число или нуль, при условии $500 \leq \text{НПВ} / e \leq 3000$;
4. Цена поверочного деления (e): e=d;
5. Диапазон выборки массы тары: 0 ... НПВ;
6. Диапазон рабочих температур: (-10...+40) °C;

7. Порог чувствительности весов: 1,4 d;
 8. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: III- средний;
 9. Значения пределов допускаемой погрешности приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности | |
|------------------------|---------------------------------|------------------|
| | при первичной поверке | при эксплуатации |
| До 500е вкл. | +/-0,5 е | +/-1 е |
| Св. 500е до 2000е вкл. | +/-1 е | +/-2 е |
| Св. 2000е | +/-1,5 е | +/-3 е |

10. Значения габаритных размеров и массы весов приведены в таблице 2:

Таблица 2.

| Наименование модификаций | Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм | Масса, кг |
|--------------------------|---|-----------|
| PF, PH | (1000...1500) x (1000...1500) x 90 | 180...300 |
| PK | (1000...2000) x (1000...2000) x 90 | 165...545 |
| PW | (1000...1500) x (1000...1500) x (96...99) | 140...280 |

11. Параметры питания переменным током:

| | | |
|-----------------------|----|----------------|
| Напряжение, | В | 220 (+22/ -33) |
| Частота, | Гц | 50 (+/-1) |
| Потребляемая мощность | ВА | не более 12 |

- 12 Напряжение автономного питания, В: 9 (от 6 щелочных батарей для терминала Hawk)

- 13 Время непрерывной работы при автономном питании, час, не менее: 100.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемной платформы.

Комплектность

В комплект поставки весов платформенных Р входят:

- 1) грузоприемная платформа – 1 шт.;
 - 2) весовой терминал (Hawk или Kingbird или ID7 или 8142PRO). – 1 шт.;
 - 3) руководство по эксплуатации - 1 компл.
- Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу.

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации “Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ “РОСТЕСТ-Москва”.

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», Рекомендации МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

Заключение


Весы платформенные Р соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель : фирма "Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd", Peoples Republic of China


Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ
Представительство в СНГ
Глава представительства

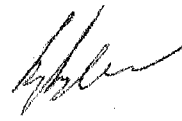



И.Б. Ильин

Начальник отдела «Ростест-Москва»


М.Е. Брон

Начальник сектора «Ростест-Москва»


В.Т. Величко