

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2008 г.

| | |
|---|---|
| Весы платформенные для статического взвешивания Альфа-ПВ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37349-08</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 техническим условиям ТУ 4274-008-58169784-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные для статического взвешивания Альфа-ПВ (далее – весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Весы применяются в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики) типа АЛЬФА-NHS (Госреестр №34925-07), и вторичного измерительного преобразователя.

Грузоприемная платформа, как часть грузоприемного устройства, имеет модульную конструкцию и может включать один или два модуля в зависимости от общей длины платформы.

Вторичный измерительный преобразователь имеет шестиразрядный семисегментный жидкокристаллический или светодиодный индикатор.

Весы выпускаются семи модификаций, отличающихся пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью отсчета.

Варианты исполнения (платформенные, врезные, с пандусами, ударопрочные, балочные) отличаются габаритными размерами грузоприемного устройства и массой.

В весах предусмотрено устройство полуавтоматической установки на нуль и полуавтоматическое устройство выборки массы тары.

Весы оснащены стандартным интерфейсом передачи данных RS 232 C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....средний **III**

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d) и цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности для одноинтервальных весов приведены в таблице 1

Таблица 1

| Модификации весов | НмПВ, кг | НПВ, кг | Цены поверочных делений (e) и дискретности (d), г | Интервалы взвешивания, кг | Пределы допускаемой погрешности. | |
|-------------------|----------|---------|---|--|----------------------------------|------------------------------|
| | | | | | При первичной поверке, г | При периодической поверке, г |
| Альфа-ВП-1500 | 10 | 1500 | 500 | От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 1500 вкл. | ±250 ±500 ±750 | ±500 ±1000 ±1500 |
| Альфа-ВП-2000 | 10 | 2000 | 1000 | От 10 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. | ±500 ±1000 | ±1000 ±2000 |
| Альфа-ВП-3000 | 20 | 3000 | 1000 | От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл. | ±500 ±1000 ±1500 | ±1000 ±2000 ±3000 |

Значения наибольшего (НПВ₁/НПВ₂) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d₁/d₂) и цены поверочного деления (e₁/e₂), пределов допускаемой погрешности для двух интервальных весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Модификации весов | НмПВ, кг | НПВ ₁ /НПВ ₂ , кг | Цены поверочных делений (e ₁ /e ₂) и дискретности (d ₁ /d ₂), г | Интервалы взвешивания, кг | Пределы допускаемой погрешности. | |
|-------------------|----------|---|---|--|--|---|
| | | | | | При первичной поверке, г | При периодической поверке, г |
| Альфа-ВП-500 | 2 | 300/500 | 100/200 | От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл. Св. 300 до 400 вкл. Св. 400 до 500 вкл. | ±50 ±100 ±150 ±200 ±300 | ±100 ±200 ±300 ±400 ±600 |
| Альфа-ВП-1000 | 4 | 600/1000 | 200/500 | От 4 до 100 вкл. Св. 10 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл. Св. 600 до 1000 вкл. | ±100 ±200 ±300 ±500 | ±200 ±400 ±600 ±1000 |
| Альфа-ВП-5000 | 20 | 3000/5000 | 1000/2000 | От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл. Св. 3000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 5000 вкл. | ±500 ±1000 ±1500 ±2000 ±3000 | ±1000 ±2000 ±3000 ±4000 ±6000 |
| Альфа-ВП-10000 | 40 | 6000/10000 | 2000/5000 | От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 6000 вкл. Св. 6000 до 10000 вкл. | ±1000 ±2000 ±3000 ±5000 | ±2000 ±4000 ±6000 ±10000 |

Диапазон устройства выборки массы тары..... до НПВ

Порог чувствительности, кг..... 1,4 d

Пределы допускаемой погрешности весов после применения устройства установки на нуль или устройства выборки массы тары..... ±0,25 e

Габаритные размеры, масса и количество платформ, входящих в грузоприемное устройство весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Модификации весов | Длина, м | Ширина, м | Высота, м | Масса, кг | Количество платформ, входящих в грузоприемное устройство |
|-------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|--|
| Альфа ВП-500 | 1; 1,25; 1,3; 1,5; 2 | 0,15; 0,8; 1; 1,5 | 0,12 | 200 | 1, 2 |
| Альфа-ВП-1000 | 1; 1,25; 1,3; 1,5; 2 | 0,15; 0,8; 1; 1,5 | 0,12 | 250 | 1, 2 |
| Альфа-ВП-1500 | 1; 1,25; 1,3; 1,5; 2 | 0,15; 0,8; 1; 1,5 | 0,12 | 300 | 1, 2 |
| Альфа-ВП-2000 | 1; 1,25; 1,3; 1,5; 2 | 0,15; 0,8; 1; 1,5 | 0,12 | 350 | 1, 2 |
| Альфа-ВП-3000 | 1; 1,25; 1,3; 1,5; 2 | 0,15; 0,8; 1; 1,5 | 0,12 | 380 | 1, 2 |
| Альфа-ВП-5000 | 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5 | 1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3 | 0,15 | 400 | 1 |
| Альфа-ВП-10000 | 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 | 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5 | 0,18 | 500 | 1 |

Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя
(длина, ширина, высота), не более, мм.....175, 130, 40

Питание весов:

- напряжение, В.....от 187 до 242
- частота, Гц.....от 49 до 51

Потребляемая мощность, не более, ВА.....10

Диапазон рабочих значений температур, °С

- грузоприемного устройства.....от минус 30 до + 50
- вторичного измерительного преобразователя от минус 20 до + 40

Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....0,9

Средний срок службы, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на таблички, закрепленные на корпусе вторичного измерительного преобразователя, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Вторичный измерительный преобразователь – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Пандус (по дополнительному заказу) – 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

ТУ 4274-008-58169784-2008 «Весы платформенные для статического взвешивания Альфа-ПВ. Технические условия».

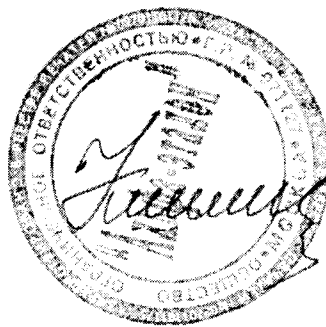
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных для статического взвешивания Альфа-ПВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «АЛЬФА-ЭТАЛОН»
107553, Москва, ул. Б.Черкизовская, дом 105
Тел. (494) 913-50-51, 160-99-51.

Генеральный директор
ООО «АЛЬФА-ЭТАЛОН»



О.В. Климанова