

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