



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 17 » апреля 2006 г.

| | |
|--|---|
| Весы автомобильные для статического взвешивания «Альфа-АВ» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32174-06</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-005-58169784-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные для статического взвешивания «АЛЬФА-АВ» (далее – весы), предназначены для статических измерений массы автомобилей, прицепов, полуприцепов (включая цистерны), автопоездов в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

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 «РС» Госреестр №19964-05) и вторичного измерительного преобразователя.

Грузоприемная платформа, как часть грузоприемного устройства, имеет модульную конструкцию и может включать от одного до четырех модулей.

Вторичный измерительный преобразователь имеет шестиразрядный жидкокристаллический или светодиодный индикатор.

Весы выпускаются шести модификаций, отличающихся пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями отсчета.

Варианты исполнения весов отличаются габаритными размерами грузоприемного устройства и массой, а также способом установки:

- наземные (пантусные) – грузоприемная платформа устанавливается на твердое дорожное покрытие, при этом обязательным является возведение на месте эксплуатации горизонтальных площадок, примыкающих к платформе (платформам) с тем, чтобы при взвешивании автотранспортное средство находилось на горизонтальной поверхности;
- врезные – грузоприемная платформа устанавливается в заранее подготовленный котлован; платформа (платформы) должна находиться в одной горизонтальной плоскости с подъездными участками.

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

Весы оснащены стандартным интерфейсом передачи данных RS 232 С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329.....средний (III)
- 2 Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Модификация | НмПВ, т | НПВ, т | Дискретность отсчета, кг (d) | Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг | | |
|-----------------|---------|--------|------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| | | | | В интервалах взвешивания | первичной | периодической |
| Альфа-АВ-20000 | 0,2 | 20 | 10 | От 0,2 т до 5 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл. | ±5 ±10 | ±10 ±20 |
| Альфа-АВ-30000 | 0,2 | 30 | 10 | От 0,2 т до 5 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл. Св. 20 т до 30 т вкл. | ±5 ±10 ±15 | ±10 ±20 ±30 |
| Альфа-АВ-40000 | 0,4 | 40 | 20 | От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. | ±10 ±20 | ±20 ±40 |
| Альфа-АВ-50000 | 0,4 | 50 | 20 | От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. Св. 40 т до 50 т вкл. | ±10 ±20 ±30 | ±20 ±40 ±60 |
| Альфа-АВ-60000 | 0,4 | 60 | 20 | От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. Св. 40 т до 60 т вкл. | ±10 ±20 ±30 | ±20 ±40 ±60 |
| Альфа-АВ-100000 | 1,0 | 100 | 50 | От 1 т до 25 т вкл. Св. 25 т до 100 т вкл. | ±25 ±50 | ±50 ±100 |

3 Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением: $d=e$

4 Диапазон устройства выборки массы тары, т.....до НПВ

5 Порог чувствительности, кг.....1,4 d

6 Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль, кг.....±0,25 e

7 Габаритные размеры грузоприемного устройства и масса соответствуют значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение модификации | Длина, м | Ширина, м | Высота, м | Масса, кг не более | Количество платформ, входящих в грузоприемное устройство |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------------|--|
| Альфа-АВ-20000 | 4,5; 5; 6; 9; 12 | 3; 4 | 0,25 | 14520 | 1, 2 |
| Альфа-АВ-30000 | 6; 9; 12; 15 | 3; 4 | 0,25 | 16200 | 1, 2, 3 |
| Альфа-АВ-40000 | 4,5; 5; 6; 9; 12; 15; 18 | 3; 4 | 0,25 | 14520 | 1, 2, 3 |
| Альфа-АВ-50000 | 6; 9; 12; 15; 18; 20 | 3; 4 | 0,25 | 16200 | 1, 2, 3, 4 |
| Альфа-АВ-60000 | 6; 9; 12; 15; 18; 20; 24 | 3; 4 | 0,25 | 17400 | 1, 2, 3, 4 |
| Альфа-АВ-100000 | 6; 9; 12; 15; 18; 20; 24 | 3; 4; 5 | 0,35 | 17400 | 1, 2, 3, 4 |

Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя

(длина, ширина, высота), мм.....175, 130, 40

8 Питание весов:

-напряжение, мВ.....от 187 до 242

-частота, Гц.....от 49 до 51

9 Потребляемая мощность, ВА.....10

| | |
|---|---------------------|
| 10 Диапазон рабочих значений температур, С | |
| - грузоприемного устройства..... | от минус 30 до + 40 |
| - вторичного измерительного преобразователя | от минус 10 до + 40 |
| 11 Вероятность безотказной работы за 1000 ч..... | 0,9 |
| 12 Средний срок службы устройств, лет..... | 8 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на задней стенке вторичного измерительного преобразователя, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 «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 4274-005-58169784-2006 «Весы автомобильные для статического взвешивания «Альфа-АВ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных для статического взвешивания «Альфа-АВ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации 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