



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФНЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

« 17 » апреля 2006 г.

Устройства для взвешивания автомобилей Альфа-У	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32175-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-006-58169784-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для взвешивания автомобилей Альфа-У (далее – устройство) предназначены для статических измерений нагрузок от осей (мостов) автотранспортных средств. Устройства могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства 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.

Устройства конструктивно состоят из грузоприемного устройства, включающего две платформы, весоизмерительные тензорезисторные датчики типа «РС», госреестр №19964-05 и вторичного измерительного преобразователя (весоизмерительного прибора), имеющего шестиразрядный жидкокристаллический или светодиодный индикатор и клавиши управления.

Программное обеспечение позволяет производить измерения массы автотранспортного средства путем суммирования нагрузок от осей (мостов), с последующим отображением результатов на отсчетном устройстве весоизмерительного прибора.

Устройства выпускаются трех модификаций, отличающихся пределами взвешивания, пределами допустимой погрешности и дискретностью отчета.

Варианты исполнения устройств отличаются габаритными размерами грузоприемного устройства и массой, а так же способом установки:

- наземное исполнение – грузоприемная платформа устанавливается на твердое дорожное покрытие, при этом обязательным является возведение на месте эксплуатации горизонтальных площадок, примыкающих к платформам с тем, чтобы при взвешивании автотранспортное средство находилось на горизонтальной поверхности;

- врезное исполнение – грузоприемная платформа устанавливается в заранее подготовленный котлован; платформа (платформы) должна находиться в одной горизонтальной плоскости с подъездными участками.

Устройства оснащены стандартными интерфейсами передачи данных RS-232, RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретность отсчета, пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация	НмПВ, кг	НПВ, кг	Дискретность отсчета, кг (d)	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг		
				В интервалах Взвешивания	первичной	периодической
Альфа-У-10000	500	10000	5	От 500 до 2500	±2,5	±5
				Св 2500 до 10000	±5	±10
Альфа-У-15000	1000	15000	10	От 1000 до 5000	±5	±10
				Св 5000 до 15000	±10	±20
Альфа-У-30000	2000	30000	10	От 2000 до 5000	±5	±10
				Св 5000 до 20000	±10	±20
				Св 20000 до 30000	±15	±30

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

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

4 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг.....± 0,25 d

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

Таблица 2

Обозначение модификации	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Масса, кг
Альфа-У-10000	2,5; 3,2	3,0	0,18	600,800
Альфа-У-15000	3,2; 4,2; 4,5	3,0	0,18	800, 900, 950
Альфа-У-30000	3,2; 4,2; 4,5	3,0	0,18	800,900,950

Габаритные размеры весоизмерительного прибора (длина, ширина, высота), мм.....175, 130, 40

6 Питание устройств:

-напряжение, В.....от 187 до 242

-частота, Гц.....от 49 до 51

7 Потребляемая мощность, ВА.....10

8 Диапазон рабочих значений температур, °С

- грузоприемного устройства.....от минус 30 до + 40

- весоизмерительного прибора..... от минус 10 до + 40

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

10 Средний срок службы устройств, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Весоизмерительный прибор с источником питания – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Методика поверки (МП 2301-102-06) - 1 экз.
5. Пандус (по дополнительном заказу) – 4 шт.

ПОВЕРКА

Поверка устройств производится по методике МП 2301-102-06 «Устройства для взвешивания автомобилей Альфа-У. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И.Менделеева» 26.01.06 г.

Основные средства поверки: гири класса М₁ по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4274-006-58169784-2006 «Устройства для взвешивания автомобилей Альфа-У. Технические условия».

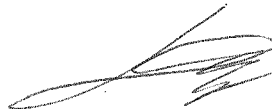
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для взвешивания автомобилей Альфа-У 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