



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

Яншин 2006 г.

Весы автомобильные стационарные электронные ВК001Э	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 19908-06 Взамен № 19908-00
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-2698014-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные стационарные электронные ВК001Э предназначены для статического взвешивания грузов, перевозимых различными транспортными средствами.

Весы применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, торговли, транспорта и других областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприёмном устройстве, с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков в пропорциональный массе груза электрический аналоговый сигнал, величина которого измеряется весоизмерительным прибором. Весоизмерительный прибор служит источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания высвечиваются на табло, которое размещено на корпусе весоизмерительного прибора. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора.

Весы снабжены устройствами: полуавтоматической и автоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, сигнализации о перегрузки весов и сбоях в их работе, выборки массы тары, ввода значений массы тары с клавиатуры, вывода результатов взвешивания во внешнее электронное устройство с помощью интерфейса RS 232C (например, ПЭВМ, принтер, дублирующее цифровое табло). Весы могут быть оснащены дополнительными сервисными функциями, например, суммирования результатов взвешивания нарастающим итогом, вывода на печать результатов взвешивания и их суммирования при совместной работе весоизмерительного прибора и принтера, вычисления значения массы нетто при взвешивании тары и загрузки груза в тару на весах и др.

Весы по своей конструкции относятся к стационарным и устанавливаются на бетонном полу с пандусами или на заглубленном фундаменте. Весы построены на одной конструктивной основе и состоят из грузоприёмного устройства, выполненного в виде платформы с четырьмя датчиками весоизмерительными тензорезисторными классов точности С3, С4 и С6 по ГОСТ 30129-96, весоизмерительного прибора, комплекта электрических соединительных кабелей (шестипроводная линия связи весоизмерительных датчиков с весоизмерительным прибором). Питание весоизмерительного прибора может производиться от адаптера сетевого питания или от автономного источника постоянного тока напряжением от 12 до 18 В.

В весах используются весоизмерительные тензорезистивные датчики типов С2, С2А, С16А (Госреестр № 20784-03 фирма НВМ GmbH", Германия) и весоизмерительный прибор Minipond 21 (фирма "BRAN+LUEBBE GmbH", Германия), ТВ-003/05 ЗАО «ВИК «Тензо-М», пос. Красково, Люберецкий р-н, Московской обл.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, значением цены поверочного деления и габаритными размерами грузоприемного устройства. Монтаж весов производится на месте их эксплуатации.

По желанию заказчика весы могут быть дополнительно оснащены дублирующим цифровым табло, ПЭВМ, источником бесперебойного питания, принтером, программным обеспечением для регистрации и обработки результатов взвешивания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	Дискретность отсчета, кг	Цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений весов	Габариты грузоприемного устройства, м	Масса грузоприемного устройства не более, т
ВК 001Э-15-5	0,10	15	5	5	3000	(от 5 до 10)х(от 2 до 3)	4
ВК 001Э-30-5	0,10	30	5	5	6000	(от 10 до 15)х(от 2 до 3,5)	8
ВК 001Э-30-10	0,20	30	10	10	3000	(от 10 до 15)х(от 2 до 3,5)	8
ВК 001Э-40-10	0,20	40	10	10	4000	(от 10 до 15)х(от 2 до 3,5)	11
ВК 001Э-60-10	0,20	60	10	10	6000	(от 14 до 18)х(от 3 до 4)	15
ВК 001Э-60-20	0,40	60	20	20	3000	(от 14 до 18)х(от 3 до 4)	15
ВК 001Э-80-20	0,40	80	20	20	4000	(от 14 до 18)х(от 3 до 4)	15

Примечание. По желанию заказчика НмПВ может быть увеличен до 50e.

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (при периодической поверке), в значениях цены поверочного деления (e):

- от НмПВ до 500e вкл.

- от 500e до 2000e вкл.

- св. 2000e

$\pm 1e (\pm 1e)$

$\pm 1e (\pm 2e)$

$\pm 2e (\pm 3e)$

средний III

Класс точности по ГОСТ 29329

Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в значениях цены поверочного деления (e)

$\pm 0,25e$

Порог чувствительности

1,4e

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ

0 - 100

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто.

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме ввода массы тары с клавиатуры определяются погрешностью результатов взвешивания тары и брутто.

Диапазон рабочих температур, °C

- для грузоприемного устройства

от -10 до +40 или от -30 до +40

- для весоизмерительного прибора

от -10 до +40

Примечание: диапазон рабочих температур для грузоприемного устройства устанавливается в соответствии с диапазоном рабочих температур датчиков.

Длина шестипроводной линии связи при поперечном сечении одиночного провода кабеля линии связи $0,25 \text{ мм}^2$, м

не более 300

Время прогрева электрооборудования не более, мин

30

Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:

- напряжение, В

220 (-33, +22)

- частотой, Гц

50 ± 1

Значение вероятности безотказной работы за 1000 ч

0,9

Гарантийный срок службы со дня пуска весов в эксплуатацию, мес

12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и маркировочную табличку, расположенную на корпусе вторичного преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемная платформа	1 шт.
Весоизмерительные датчики с узлами встройки	4 шт.
Весоизмерительный прибор	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.
Коробка соединительная	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство оператора	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных стационарных электронных ВК001Э утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО Научно-производственная фирма «СТАКО», 350000, г. Краснодар, ул. Седина, 19

Директор ООО «НПФ «СТАКО»



С.Я. Кочетилов