

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
Первый зам. директора ФГУП «НИИМ»



Весы автомобильные тензометрические платформенные для статического взвешивания КОНТЕК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27949-04</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 и технической документации ООО НПФ «Концептуальная энергетика».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные тензометрические платформенные для статического взвешивания КОНТЕК (далее по тексту - весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей с регистрацией результатов взвешивания.

По устойчивости к климатическим воздействиям грузоприемное устройство весов соответствует группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997, весоизмерительное устройство – группе исполнения СЗ по ГОСТ 12997.

### ОПИСАНИЕ

Весы КОНТЕК предназначены для статического взвешивания автомобилей при их остановке на платформе весов с регистрацией результатов взвешивания на табло весоизмерительного устройства СИ 5010 А (производство фирмы "CAS Corporation Ltd", Ю.Корея, Госреестр № 17605-00). В момент взвешивания все оси автомобиля находятся на грузоприемной платформе весов. Вес автомобиля преобразуется силоизмерительными тензорезисторными датчиками типа WBK (производство фирмы "CAS Corporation Ltd", Ю. Корея, Госреестр 17613-00), на которых установлена платформа грузоприемного устройства, в изменение электрического сигнала, обработкой которого и выдачей результатов взвешивания занимается весоизмерительное устройство.

Весы имеют исполнения, отличающиеся грузоподъемностью, габаритными размерами, количеством применяемых тензорезисторных датчиков, которые указаны в разделе комплектность.

#### Основные технические характеристики

1 Класс точности весов по ГОСТ 29329..... средний

2 Значения пределов взвешивания и дискретности отсчета соответствуют значениям, указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование характеристик	КОНТЕК-30	КОНТЕК-40, КОНТЕК-40P	КОНТЕК-60, КОНТЕК-60P
Пределы взвешивания: — НПВ, т	30	40	60
— наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	200	400
Дискретность отсчета и цена поверочного деления, кг	10		20

- 3 Непостоянство показаний ненагруженных весов не более, кг.....  $\pm 1e$   
 4 Независимость показаний весов от положения груза, массой 20% от НПВ, не более, кг  $\pm 1e$   
 5 Порог чувствительности весов не менее, кг .....  $1e$

6 Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют значениям, указанным в табл.2  
 Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500e включ.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
от 500e до 2000e включ.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
свыше 2000e до НПВ включ.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

7 Наибольший предел выборки массы тары составляет ..... 50% от НПВ

8 Весы сохраняют свои метрологические характеристики после перегруза на 25%НПВ

9 Габаритные размеры ГПУ и ее масса соответствуют значениям, указанным в таблице 3

Таблица 3

Наименование	КОНТЕК-30	КОНТЕК-40	КОНТЕК-60, КОНТЕК-60P
ширина, не более, мм	3000	3000	4000
длина, не более, мм	15000	15000	18000
масса, не более, кг	10000	10000	20000

10 Рабочее положение ГПУ должно быть горизонтальное, с отклонением  $\pm 1^\circ$

11 Электрическое питание весов:

— напряжение переменного тока, В..... 220(+22/-33)

— частота, Гц.....  $50 \pm 1$

12 Потребляемая мощность не более, ВА ..... 100

13 Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее..... 0.92

14 Средний срок службы не менее, лет ..... 10

15 По устойчивости к воздействию климатических факторов весы соответствуют по ГОСТ 12997:

— ГПУ - группе исполнения Д3, для диапазона температур от минус 30 до плюс 40 °С;

— весоизмерительное устройство – группе исполнения С3, для диапазона температур от плюс 10 до плюс 40 °С

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности весоизмерительного устройства и на титульный лист Руководства по эксплуатации КОЭН.427423.004.РЭ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов КОНТЕК приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
	Грузоприемное устройство, в т.ч. : Тензодатчик WBK (пр-во CAS Corporation Ltd, Ю.Корея, Госреестр №17613-00; диапазон рабочих температур — от минус 40 до плюс 50,°С;)	1 шт.  (4-6)*
	Весоизмерительное устройство CI-5010A (пр-во CAS Corporation Ltd, Ю.Корея, Госреестр СИ № 17605-00; диапазон рабочих температур — от минус 10 до плюс 40,°С); Руководство по эксплуатации CI-5010A	1 шт. 1 экз.
	Коробка клеммная типа YB (пр-во CAS Corporation Ltd, Ю.Корея)	1 шт.
	Кабель соединительный	100 м
КОЭН.427423.004.РЭ	Руководство по эксплуатации весов	1 экз.

\* - для КОНТЕК-30; КОНТЕК-40; КОНТЕК-60 — 4 шт. тензодатчиков;  
для КОНТЕК-40Р; КОНТЕК-60Р — 6 шт. тензодатчиков

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных тензометрических для статического взвешивания КОНТЕК 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 НПФ «Концептуальная энергетика»  
656037, г.Барнаул, ул. Ленина 195, оф. 218, тел/факс (385-2) 77 43 87

Директор ООО НПФ  
«Концептуальная энергетика»

  
