

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»
В.И. Даценко

12.05.2003 г

Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.15, 2РС-60ДА.18	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25243-03 Взамен № _____
---	--

Выпущены по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-044-55961873-2002 ООО "НОИНТ-ИНЖИНИРИНГ" г.Краснодар.

Назначение и область применения

Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.15, 2РС-60ДА.18 (далее весы) предназначены для статического взвешивания разнообразных грузов, перевозимых автомобильным транспортом. Весы применяются для взвешивания грузенного и порожнего автотранспорта в различных областях промышленности.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза тензорезисторными датчиками в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика по кабельной сети поступает на электронный блок. Результаты взвешивания индицируются на цифровом табло панели оператора, а также передаются в ПЭВМ.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с 4-мя узлами встройки тензорезисторных датчиков и электронного блока. Электронный блок представляет собой микропроцессорное устройство приборного типа. Электронный блок осуществляет питание датчиков и позволяет производить автоматическую и полуавтоматическую установку нуля, исключение из результата взвешивания массы тары.

Основные технические характеристики

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 60000
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 200
- Число поверочных делений n 6000
- Дискретность отсчета (d),
цена поверочного деления (e), кг 10
- Предел допускаемой погрешности весов:

При первичной поверке в интервале взвешивания от 200 кг до 20000 кг включительно - $\pm 1e$, от 20000 кг до 60000 кг $\pm 2e$.

При периодической поверке в интервале взвешивания от 200 кг до 5000 кг включительно - $\pm 1e$; от 5000 кг до 20000 кг - $\pm 2e$; от 20000 кг до 60000 кг $\pm 3e$.

- Класс точности по ГОСТ 29329-92 средний
- Порог чувствительности, e 1,4
- Диапазоны рабочих температур приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Интервал температур
Электронный блок	От плюс 5 до плюс 40 °С
Устройство весовое	От минус 30 до плюс 40 °С *

* - по требованию заказчика диапазон температур может быть расширен за счет применения других типов тензорезисторных датчиков

- Время выхода на рабочий режим, мин 3
- Средний срок службы весов, лет 15
- Размеры платформы, м, не более:
 - 2РС-60ДА.15 длина - 15
 - ширина - 3,5
 - 2РС-60ДА.18 длина - 18
 - ширина - 3,5
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч. 0,98
- Масса, т, не более:
 - 2РС-60ДА.15 14
 - 2РС-60ДА.18 16
- Напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 Гц.
- Индикация результатов взвешивания не превышает значения 60090 кг (НПВ+9e), после чего индикация мигает, сигнализируя об аварии.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации ДЯД.791.091-02РЭ «Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.15, 2РС-60ДА.18. Руководство по эксплуатации» печатным способом, а также на табличку приклеенную на электронном блоке, выполненную в соответствии с конструкторской документацией, способом обеспечивающим сохранность надписей в течении всего срока службы весов.

Комплектность

Наименование	Кол.	Примечание
Комплектность изделия:		
1. Грузоприемное устройство	1 компл.	Исп. согл. Заказа
2. Ячейки взвешивания SIWAREX R CC – 25т	4 шт.	Исп. согл. Заказа
3. Электронный блок	1 компл.	Исп. согл. Заказа
4. ПЭВМ	1 компл.	Исп. согл. Заказа

5. ПО АРМ «Весовая» Документация:	1 компл.	Исп. согл. Заказа
1. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
2. Руководство оператора ОР	1 экз.	
3. АРМ «Весовая». Руководство оператора	1 экз.	

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки - эталонные гири класса точности М1 (не менее 15 г) по ГОСТ 7328-2001.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ТУ 4274-044-55961873-2002 «Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.15, 2РС-60ДА.18. Технические условия».

Заключение

Тип «Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.15, 2РС-60ДА.18» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «НОИНТ-ИНЖИНИРИНГ», г. Краснодар, Колхозная, 3, к. 511.
т. (8-861) 74-40-80.

Директор
ООО «НОИНТ-ИНЖИНИРИНГ»



И.Н. Адаменко