

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ

В.И. Даценко



2001 г

Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.1	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21608-01 Взамен №
---	--

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО "НОИНТ"
г.Краснодар.

К применению допускаются весы 2РС-60ДА.1 с заводским номером 008.

Назначение и область применения

Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.1 предназначены для статического взвешивания разнообразных грузов, перевозимых автомобильным транспортом. Весы применяются на предприятии ЗАО "ВМЗ КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ" г.Волгоград для взвешивания груженого и порожнего автотранспорта.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика по кабельной сети поступает на электронный блок и результаты взвешивания индицируются на цифровом табло панели оператора.

Электронная часть весов состоит из весоизмерительного тензорезисторного датчика SIWAREX R тип СС 25 т (номер Госреестра 15974-97) фирмы SIEMENS, Германия и электронного блока. Электронный блок представляет собой микропроцессорное устройство приборного типа фирмы SIEMENS, Германия, смонтированный на единой профильной шине из отдельных составных частей. Он включает в себя блок питания 24 В PS-307 5А, весоизмерительный модуль SIWAREX M (номер Госреестра 15976-97), преобразующий поступающий аналоговый электрический сигнал от тензорезисторных датчиков в цифровую информацию

об истинном значении массы груза, и передает её через цифровое процессорное устройство CPU-314 на ПЭВМ и панель оператора OP-7, для отображения.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с 4-мя узлами встройки тензометрических датчиков силы и электронного блока.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке;
- стабилизация показаний.

Основные технические характеристики

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

При первичной поверке в интервале взвешивания от 200 кг до 20000 кг включительно - ± 10 кг, от 20000 кг до 60000 кг ± 20 кг.

При периодической поверке в интервале взвешивания от 200 кг до 5000 кг включительно ± 10 кг; от 5000 кг до 20000 кг - ± 20 кг; от 20000 кг до 60000 кг ± 30 кг.

- Класс точности средний по ГОСТ 29329-92.
- Порог чувствительности - $1,4e$.
- 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 10 до плюс 40 °С

- Время выхода на рабочий режим - 10 мин.
- Средний срок службы весов 15 лет.
- Размеры платформы, м, не более:
длина - 18 м;
ширина - 3,5 м.
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч. - 0,98.
- Масса, кг, не более - 8375 (без настила).
- Напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесен на Руководство по эксплуатации ДЯД.791.091-02РЭ "Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.1".

Комплектность

В комплект весов входит:

- | | |
|--|----------|
| • Грузоприемная платформа | 1 шт. |
| • Тензометрические датчики SIWAREX R тип CC 25 т | 4 шт. |
| • Электронный блок | 1 компл. |
| • Кабели | 1 компл. |
| • Узлы встройки с элементами фиксации платформы | 1 компл. |
| • Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| • Руководство оператора | 1 экз. |

Поверка

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

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки - эталонные гири IV разряда (не менее 15 т) по ГОСТ 7328.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация ООО "НОИИТ" г. Краснодар.

Заключение

Весы автомобильные стационарные 2РС-60ДА.1 соответствуют требованиям, ГОСТ 29329, а так же требованиям технической документации ООО "НОИИТ".
Изготовитель: ООО "НОИИТ", г. Краснодар, Колхозная, 3, к. 511.



Директор ООО "НОИИТ"

И.Н. Адаменко