

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ -

Директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

06

2008 г.

Весы автомобильные модульные для статического взвешивания АМВ «Караван»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38531-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ИВ.152.00.00 ТУ

Назначение и область применения

Весы АМВ «Караван» (далее по тексту весы) предназначены для статического взвешивания автотранспорта и иных средств транспортирования грузов. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности.

По устойчивости к воздействию температуры окружающего воздуха весы относятся к группе С4 по ГОСТ 12997

Описание

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) с тензорезисторными датчиками LD производства «ENP Wagetech GmbH» (Германия) или RTN производства Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия, встроенными в узлы сборки (далее весоизмерительный узел) и вторичного преобразователя WE 2110 (пр-во «НВМ», Германия). ГПУ может содержать от одной до четырех низкопрофильных весовых платформ модульного типа (далее весовая платформа), одна из которых опирается на четыре тензодатчика, а каждая последующая – на два датчика.

Усилие, создаваемое взвешиваемым грузом, воспринимается тензорезисторными датчиками, преобразуется в пропорциональный электрический сигнал, оцифровывается с помощью вторичного преобразователя и индицируется на цифровом дисплее последнего. Блок вторичного преобразователя имеет выход для подключения к компьютеру по интерфейсу RS232 для формирования базы данных о взвешивании.

Весы имеют модификации, отличающиеся грузоподъемностью, габаритными размерами, количеством весовых платформ, типом применяемых тензодатчиков, которые указаны в разделе комплектность.

Основные технические характеристики

- Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний;
- Пределы взвешивания, цена поверочного деления (e) соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	АМВ-20 «Караван»	АМВ-40 «Караван»	АМВ-60 «Караван»	АМВ-80 «Караван»
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	20000	40000	60000	80000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	400	400	1000
Цена поверочного деления (e), кг при комплектации датчиками RTN C3	10	20	20	50
Цена поверочного деления (e), кг при комплектации датчиками LD C2	10	20	50	50

- Дискретность отсчета (d) равна цене поверочного деления
- Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и в эксплуатации соответствуют значениям, указанным в таблице 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.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

- Диапазон рабочих температур:
 - для ГПУ, °C от минус 30 до плюс 50;
 - для вторичного преобразователя, °C от минус 10 до плюс 40;
 - Диапазон выборки массы тары 0÷100 % НПВ;
- Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности весов, указанных в табл.2.

- Количество весовых платформ 1 ÷ 4
- Габаритные размеры и масса составных частей весов приведены в таблице 3

Таблица 3

Составные части весов	Габаритные размеры, мм	Масса, не более, кг
Весовая платформа модульного типа	3000 × 6000 или 3000 × 8000	6000
Узел весоизмерительный	200 × 300 × 500	80
Вторичный преобразователь в защитном шкафу	400 × 300 × 220	50

- Электрическое питание весов:
 - напряжение переменного тока, В 220 (+22/-33)
 - частота, Гц 50±1
- Потребляемая мощность должна быть не более, ВА 10
- Вероятность безотказной работы за 2000 час 0,92
- Срок службы, не менее, лет 8
- Основные характеристики датчиков LD приведены в таблице 4

Таблица 4

Класс точности по OIML R60	Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	Напряжение питания, В	Диапазон рабочих температур, °C
C2	1,8....2,0	5	-30+50

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на металлоконструкции ГПУ, и в правом верхнем углу титульного листа Руководства по эксплуатации ИВ.152.00.00.РЭ печатным способом.

Комплектность

Комплект поставки весов АМВ «Караван» приведен в таблице 4
Таблица 4

	Наименование	Обозначение изделия	Кол-во, шт.
	Весы АМВ «Караван» в составе:	152.00.00	1
	Весовая платформа (модуль)	152.20.00	$N = 1 \div 4$
1	Узел весоизмерительный, в т. ч.: • тензодатчик LD • тензодатчик RTN	«ЕНР Wagetechnik GmbH» (Германия) Госреестр СИ РФ № 21175-07 Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия	по формуле $4 \cdot N - 2 \cdot (N - 1)$
2	Вторичный преобразователь • WE 2110	Госреестр СИ РФ № 20785-07; производитель – Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH), Германия	1
3	Руководство по эксплуатации на весы	ИВ.152.00.00.РЭ	1
4	Паспорт на весы	ИВ.152.00.00.ПС	1

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 M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ИВ.152.00.00 ТУ "Весы автомобильные модульные для статического взвешивания АМВ «Караван»"

Заключение

Тип «Весы автомобильные модульные для статического взвешивания АМВ «Караван» 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 «ИнтерВес», 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, д.39, к. 232
Тел.: 007 (383) 333-37-58 e-mail: info@interves.ru
Тел./факс: 007 (383) 332-29-41

Директор ООО «ИнтерВес»  /С.И. Потытняков/