

Научно-производственная фирма "МЕТА"



**ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ В ДВИЖЕНИИ
ВА-40Д**

ПАСПОРТ

М 314.000.00.00-07 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Весы автомобильные для взвешивания в движении ВА-Д (далее весы) предназначены для статического взвешивания, взвешивания в движении автомобилей в целом с твердыми, сыпучими и жидкими грузами, для поосного взвешивания в движении автомобилей и автопоездов с твердыми, сыпучими и жидкими грузами с вязкостью не менее 59 мм²/с.

Весы, в том числе предназначены для определения осевых нагрузок на дорожное полотно, как неподвижных автотранспортных средств, так и в процессе их движения

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в сельском хозяйстве и для весового контроля транспортных средств органами ГИБДД и Ространснадзора.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Взвешивание в движении	
Класс точности по ГОСТ 30414-96	2
Номинальная нагрузка на ось, кг, не более	40000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	500
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	200000
Дискретность отсчета (d), кг	10
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при движении со скоростью не более 10 км /ч: - расцепленного автомобиля, прицепа или полуприцепа; - автомобиля, прицепа, полуприцепа в автопоезде без расцепки при первичной поверке или калибровке *: - от НмПВ до 35% НПВ включительно, % от 35% НПВ; - св.35% НПВ, % от измеряемой массы	±1,0% (не более 700 кг)** ±1,0% ***
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при движении со скоростью не более 10 км /ч: - расцепленного автомобиля, прицепа или полуприцепа; - автомобиля, прицепа, полуприцепа в автопоезде без расцепки при эксплуатации *: - от НмПВ до 35% НПВ включительно, % от 35% НПВ; - св.35% НПВ, % от измеряемой массы	±2,0% (не более 1400 кг)** ±2,0%***
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при движении со скоростью не более 10 км /ч автопоезда в целом при первичной поверке или калибровке *: - от НмПВ×n до 35% НПВ×n включительно, % от 35% НПВ×n; - св.35% НПВ×n, % от измеряемой массы	±1,0% ±1,0%
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при движении со скоростью не более 10 км /ч автопоезда в целом при эксплуатации*: - от НмПВ×n до 35% НПВ×n включительно, % от 35% НПВ×n; - св.35% НПВ×n, % от измеряемой массы	±2,0% ±2,0%
Максимальная скорость сквозного движения через весы	не ограничена
Направление движения при взвешивании	двухстороннее

Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,98
Габаритные размеры грузоприемного модуля, мм, не более	4350x1700x400
Время прогрева, мин, не более	5
Масса грузоприемной платформы, кг, не более	1000
Диапазон рабочих температур, °С - для грузоприемной платформы	от минус 40 до +60
Электропитание: - от сети переменного тока: частота, Гц напряжение, В - от источника постоянного тока: напряжение, В	50±1 187 - 242 12±2
Потребляемая мощность основного комплекта без учета оргтехники, Вт, не более	100
Средний срок службы, лет, не менее	10
Статическое взвешивание	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200
Поосное измерение полной массы транспортного средства: Наименьший предел взвешивания, кг	1000
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	40000
Поосное измерение полной массы транспортного средства Наибольший предел взвешивания, кг	200000
Предел допускаемой погрешности при первичной поверке, кг: - от НмПВ до 500е; - от 500е до 2000е	± 5 ± 10
Поосное измерение полной массы транспортного средства Предел допускаемой погрешности, % от НПВ	±1
Предел допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, кг: - от НмПВ до 500е; - от 500е до 2000е	± 10 ± 20
Число поверочных делений	4000
Пределы допускаемой погрешности установки на нуль, не более	±0,25 е
Порог чувствительности	1,4е
Определение осевых нагрузок на дорожное полотно в движении	
Наибольший предел измерения (НПИ), кг, не более	40000
Наименьший предел измерения осевой нагрузки на дорожное полотно, кг	500
Дискретность, кг	10
Пределы допускаемой погрешности измерения осевой нагрузки при скорости движения до 10 км/ч в % от НПИ - при первичной поверке - в эксплуатации	± 1 ± 2
Пределы допускаемой погрешности при скорости движения свыше 10 до 20 км/ч, % от НПИ - при поверке - в эксплуатации	 ±3,0% ±3,0%

Пределы допускаемой погрешности при скорости движения свыше 20 до 40 км/ч, % от НПИ - при поверке - в эксплуатации	±8,0% ±8,0%
Пределы допускаемой погрешности при скорости движения свыше 40 до 60 км/ч , % от НПИ - при поверке - в эксплуатации	±13,0% ±13,0%
Диапазон измерения скорости, км/ч	От 1 до 60
Пределы допускаемой погрешности, % от измеряемой скорости	± 10
Диапазон измерения межосевых расстояний, м	1,2 - 12
Пределы допускаемой погрешности межосевых расстояний, % от измеряемого расстояния	± 10
Определение осевых сил при статическом взвешивании	
Наибольший предел измерения осевой нагрузки на дорожное полотно, кН, не более	200
Наименьший предел измерения осевой нагрузки на дорожное полотно, кН, не более	2
Пределы допускаемой погрешности % от НПИ	0,5

* Примечание - n – число автомобилей, прицепов, полуприцепов в автопоезде. При фактическом числе автомобилей, прицепов, полуприцепов в автопоезде, превышающем 10, значение n принимают равным 10.

** Значение погрешности весов δ (в диапазоне от НмПВ до 35% НПВ), %, при взвешивании рассчитывают по формуле:

$$\delta = \frac{|\dot{i}i - \dot{i}d|}{M_{\max}} \cdot 100,$$

где

$|\dot{i}i - \dot{i}d|$ – значение абсолютной погрешности в указанном диапазоне в соответствии с п.4.3 ГОСТ 30414 – 96 должно быть не более 1% от M_{\max} , что при первичной поверке составляет 700 кг и не более 2% от M_{\max} , что при эксплуатации и после ремонта составляет 1400 кг;

M_{\max} — максимальное значение массы в данном диапазоне кг (т), $M_{\max} = 35\% \text{ НПВ} = 70000 \text{ кг}$ (70 т);

M_i – значение массы контрольного автомобиля, определенное на поверяемых весах, кг (т);

M_d — действительное значение массы контрольного автомобиля, кг (т).

*** Значение погрешности весов δ (в диапазоне свыше 35% НПВ), %, при взвешивании рассчитывают по формуле:

$$\delta = \frac{\dot{i}i - \dot{i}d}{M_d} \cdot 100.$$

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Примечание
Весы автомобильные ВА-40Д:	М 314.205.00.00	1	
- платформа грузовая	М 314.205.10.00	1	
- рама фундаментная	М 314.205.20.00	1	
- крышка люка	М 314.201.02.00.00	4	
- растяжка	М 314.201.04.00.00	4	
- опора силоизмерительная	М 714.100.02.00.00-01	4	
Лист покрытия с комплектом креплений		2	По заказу
Щит управления	М 314.270.00	1	
Блок коммутаций	М 314.265.00.00	1	
Штырь заземления	М 097.990.10.00	1	
Кабель сопряжения	М 215.018.00	1	
Кабель сопряжения	М 115.800.00	1	
Стойка управления:	М 314.215.00.00-01	1	
- шкаф управления	М 314.285.00.00	1	
Стойка с видеокамерой	М 314.216.00.00	1	По заказу
Стойка со светофором	М 314.217.00.00	1	По заказу
Кабель видеокамеры	М 314.251.00.00	1	По заказу
Кабель заземления	М 314.570.00.00.00	1	
Кабель сигнальный	М 314.640.40.00-02	1	
Система громкой связи		1	По заказу
Системный блок ПК		1	
Монитор		1	
Клавиатура		1	
Манипулятор типа «мышь»		1	
Принтер		1	
Источник бесперебойного питания		1	
Колонки активные		1	
Кабель компьютер – монитор питания 1.8 (PC-189-6)		4	
Кабель питания для ПК сетевой с заземлением		2	
Кабель USB A-B		2	
Программное обеспечение на диске		1	
Комплект промежуточной подвески ES 1500			Количество устанавливается по плану
Тара упаковочная		1	В зависимости от комплектации
Руководство по эксплуатации		1	
Паспорт		1	
Методика поверки		1	

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.1.2 Гарантийный срок службы устанавливается 12 месяцев со дня продажи весов.

3.1.3 Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев со дня изготовления.

3.1.4 В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет весы и их части по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт весов в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

3.1.5 Средний срок службы не менее 10 лет.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Весы автомобильные для взвешивания в движении «ВА- 40Д» М 314.000.00.00-07
№ _____

Упакованы _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы автомобильные для взвешивания в движении «ВА-40Д»

М 314.000.00.00-07____ заводской номер _____ изготовлен_____ и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 ДВИЖЕНИЕ ВЕСОВ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

6.1 Прием и передача весов

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

6.2 Сведения о закреплении весов при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		сдавшего	принявшего	

6.3 Ограничения по транспортированию

Группа условий транспортирования 2 по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

6.4 Сведения об утилизации

Утилизация проводится в соответствии с ведомственными стандартами предприятия, эксплуатирующего весы.

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Весы должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 4 (Ж 2) по ГОСТ 15150 - 69.

7.2 Консервация весов производится по ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-I, вариант В3-10.

7.3 Срок хранения без переконсервации 6 месяцев. По окончании срока хранения изделие подлежит переконсервации.

7.4 Весы допускают транспортирование в транспортной таре всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования:

- климатические воздействия – группа 5 (ОЖ4) ГОСТ15150-69.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

8.1 В случае отказа весов или неисправности их в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при их первичной приемке владелец весов должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице:

Дата отказа или возникновение неисправности	Количество часов работы весов до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Рекламации следует направлять по адресу:

- ООО НПФ "Мета",
г. Жигулевск, Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ
Весов автомобильных для взвешивания в движении «ВА-40Д»

N прибора	Дата поверки	Заключение (годен, негоден)	Поверитель (подпись, оттиск клейма)

Завод-изготовитель - ООО НПФ "Мета", г. Жигулевск,
Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

**Гарантийный талон
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

**Изделие: ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ
В ДВИЖЕНИИ ВА-40Д**

ТУ 42 7424-414-21298618-2010

номер ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретено _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____ ООО НПФ "МЕТА" _____ города _____ Жигулевска _____

Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения владельца