

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «02» октября 2024 г. № 2308

Регистрационный № 93373-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы автомобильные АТЛАНТ-60**

**Назначение средства измерений**

Весы автомобильные АТЛАНТ-60 (далее – весы) предназначены для измерений массы автотранспортных средств и других грузов в режиме статического взвешивания.

**Описание средства измерений**

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчиков), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы от датчиков поступают в аналого-цифровой преобразователь, который установлен в весовом индикаторе, где сигналы преобразуются в цифровой код. Результаты взвешивания (значение массы груза) индицируются на цифровом дисплее, расположенном на передней панели индикатора вместе с функциональной клавиатурой.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), весоизмерительного устройства, включающего в себя датчики, соединительную коробку, а также индикатор. ГПУ весов комплектуется двумя грузоприемными платформами, каждая из которых установлена на весоизмерительных датчиках, которые смонтированы на фундаменте.

К весам данного типа относятся весы с заводским номером 43, расположенные на территории ООО «Полиом» по адресу: Омская обл., г. Омск, пр-кт. Губкина, д. 30.

В качестве датчиков весоизмерительных в весах применяются датчики весоизмерительные МВ 150-20-С3 (рег. № 44780-10).

В качестве индикатора применяется прибор весоизмерительный МИ ВДА/7Я (рег. № 61378-15).

Маркировочная табличка, установленная на ГПУ, содержит следующие основные данные:

- наименование и обозначение типа весов;
- наименование изготовителя;
- знак утверждения типа;
- заводской номер;
- класс точности;
- значение максимальной нагрузки (*Max*);
- значение минимальной нагрузки (*Min*);
- значения поверочного интервала (*e*).

Общий вид ГПУ представлен на рисунке 1.



Р и с у н о к 1 – Общий вид ГПУ

Общий вид маркировочной таблички с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 2.



Р и с у н о к 2 – Общий вид маркировочной таблички с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Общий вид индикатора с указанием места нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.



Р и с у н о к 3 – Общий вид индикатора с указанием места нанесения знака поверки

### Программное обеспечение

Метрологически значимая часть программного обеспечения весов (далее – ПО) аппаратно реализована в применяемом индикаторе.

Защита от несанкционированного доступа к ПО, настройкам и данным измерений обеспечивается нанесением защитной пломбы, предотвращающей доступ к переключателю юстировки (рисунок 3). Изменение ПО через интерфейс пользователя невозможно.

Нормирование метрологических характеристик проведено с учетом применения ПО.

Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	не присвоено
Номер версии (идентификационный номер) ПО	U 2.01
Цифровой идентификатор ПО	недоступен

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)
Максимальная нагрузка весов <i>Max</i> , т	60
Минимальная нагрузка весов <i>Min</i> , т	0,4
Действительная цена деления <i>d</i> , поверочный интервал <i>e</i> , кг	20
Число поверочных делений <i>n</i>	3000
Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (в эксплуатации), кг, для нагрузки: - от 0,4 до 10,0 т включ. - св. 10 до 40 т включ. - св. 40 до 60 т	$\pm 10 (\pm 20)$ $\pm 20 (\pm 40)$ $\pm 30 (\pm 60)$

Т а б л и ц а 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество весоизмерительных датчиков	8
Габаритные размеры ГПУ: - длина, м, не более - ширина, м, не более	16,0 3,1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха для ГПУ, °С - температура окружающего воздуха для индикатора, °С - относительная влажность, %, не более	от -30 до +40 от -10 до +40 80
Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение питания, В - частота питания, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10

### **Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, расположенную на ГПУ, типографским способом, и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Т а б л и ц а 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы автомобильные	АТЛАНТ-60	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 1 «Назначение изделия» документа «Весы автомобильные АТЛАНТ-60».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ OIML R 76-1-2011 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

### **Правообладатель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») ИНН 5502029980

Юридический адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

### **Изготовитель**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») ИНН 5502029980

Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

