

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16888 от 30 августа 2023 г.

Срок действия до 30 августа 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Весы стационарные автомобильные ВСА

Производитель:

ООО «СисЭйТи», г. Борисов, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.08.2023 № 61

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 августа 2023 г. № 16888

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Весы стационарные автомобильные ВСА

Назначение и область применения:

Весы стационарные автомобильные ВСА (далее - весы) предназначены для статических измерений массы автомобилей, прицепов, полуприцепов и автопоездов, длины которых не превосходят длины грузоприемной платформы.

Область применения – транспортная, сельскохозяйственная и другие отрасли промышленности.

Описание:

Весы состоят из грузоприемного устройства, укомплектованного датчиками весоизмерительными тензорезисторными типа WBK, производства «CAS CORPORATION» (Республика Корея) и весового терминала CI-2001A производства «CAS CORPORATION» (Республика Корея).

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упруго элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе. Далее сигнал обрабатывается аналого-цифровым преобразователем, расположенным в корпусе терминала. Информация о массе взвешиваемого груза выводится на дисплей терминала.

Весы выпускают в различных модификациях, отличающихся друг от друга максимальными нагрузками, габаритными размерами, а также исполнением грузоприёмного устройства.

Структура условного обозначения весов:

ВСА-Х₁.Х₂.Х₃.Х₄-ТУ

где ВСА - тип весов;

Х₁ – максимальный предел взвешивания;

Х₂ – длина платформы;

Х₃.Х₄ – схема установки, вариант установки:

А – с фундаментом:

А.1 - установка на бетонный фундамент на закладные опоры;

А.2 – установка в фундаментный приямок на закладные опоры. Ограждение крепится на внутренней части платформы вдоль колеи;

Б – с металлическими пандусами без фундамента:

Б.1 – на бетонные плиты;

Б.2 – на твердое асфальтовое или бетонное дорожное покрытие;

В – без металлических пандусов вместе с рамой-основанием:

В.1 – на бетонные плиты с бетонными пандусами;

В.2 – на твердое дорожное покрытие (асфальт или бетон) с бетонными пандусами;

В.3 – на бетонный фундамент с рамой-основанием;

В.4 – на фундаментный приямок с рамой-основанием.

ТУ - обозначение ТУ.

Весы изготавливают в трех модификациях отличающихся максимальной нагрузкой:

BCA-20 – весы с наибольшим пределом взвешивания 20000 кг.

BCA-40 – весы с наибольшим пределом взвешивания 40000 кг.

BCA-60 – весы с наибольшим пределом взвешивания 60000 кг.

Программное обеспечение весов (далее - ПО) является встроенным и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств без применения специализированного оборудования производителя. Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении.

Фотографии общего вида весов приведены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки приведена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования представлены в таблицах 1 и 2.

Класс точности по ГОСТ OIML R76-1

средний (III)

Диапазон выборки массы тары, кг

от Min до Max

Таблица 1

Исполнение модификации весов	Максимальная нагрузка Max, кг	Минимальная нагрузка Min, кг	Действительная цена деления, d, поверочный интервал, e, кг
BCA-20.6	20000	200	10
BCA-20.16	20000	200	10
BCA-40.6	40000	400	20
BCA-40.9	40000	400	20
BCA-40.12	40000	400	20
BCA-40.15	40000	400	20
BCA-40.16	40000	400	20
BCA-40.18	40000	400	20
BCA-60.12	60000	400	20
BCA-60.15	60000	400	20
BCA-60.18	60000	400	20
BCA-60.16	60000	400	20
BCA-60.21	60000	400	20
BCA-60.24	60000	400	20
BCA-60.27	60000	400	20

Таблица 2

Исполнение модификации	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
		при поверке	в эксплуатации
BCA-20.6 BCA-20.16	от 200 до 5000 вкл.	±5	±10
	св. 5000	±10	±20
BCA-40.6 BCA-40.9 BCA-40.12 BCA-40.15 BCA-40.16 BCA-40.18	от 400 до 10000 вкл.	±10	±20
	св. 10000	±20	±40
BCA-60.12 BCA-60.15 BCA-60.18 BCA-60.16 BCA-60.21 BCA-60.24 BCA-60.27	от 400 до 10000 вкл.	±10	±20
	св. 10000 до 40000 вкл.	±20	±40
	св. 40000	±30	±60

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С: грузоприемное устройство терминал относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более	от минус 30 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40 95
Диапазон температур при транспортировании и хранении, °С	от минус 50 до плюс 50
Параметры электрического питания: номинальное напряжение переменного тока, В номинальная частота, Гц	230 50
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	5

Таблица 4

Исполнение модификации	Габаритные размеры, м, не более	Масса, кг, не более
BCA-20.6	6,0×3,8×0,52	17000
BCA-20.16	16,0×3,8×0,52	
BCA-40.6	6,0×3,8×0,52	
BCA-40.9	8,6×3,8×0,52	
BCA-40.12	11,8×3,8×0,52	
BCA-40.15	14,6×3,8×0,52	
BCA-40.16	16,0×3,8×0,52	
BCA-40.18	17,6×3,8×0,52	
BCA-60.12	11,8×3,8×0,52	
BCA-60.15	14,6×3,8×0,52	
BCA-60.18	17,6×3,8×0,52	
BCA-60.16	16,0×3,8×0,52	
BCA-60.21	20,5×3,8×0,52	
BCA-60.24	24,6×3,8×0,52	
BCA-60.27	26,3×3,8×0,52	

Комплектность: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество
Комплект из платформенных модулей	1
Комплект сборочного крепежа	1
Пандусы, рама или комплект закладных опор (в зависимости от модификации)	1
Комплект электроники: терминал датчики соединительная коробка кабель	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Дополнительная комплектация:* компьютер, принтер, источник бесперебойного питания видеосервер, видеокамеры светофор с блоком управления светофорами дублирующее табло боковое ограждение весов программа учета грузов на автомобильных весах	1
* Предоставляется по отдельному заказу	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на таблички, закрепленные на терминале и грузоприемном устройстве.

Поверка осуществляется по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» (Приложение ДА).

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 691494725.011-2023 «Весы стационарные автомобильные ВСА»;

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

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1 Метрологические и технические требования. Испытания» (Приложение ДА).

Перечень средств поверки: представлен в таблице 6.

Таблица 6

Наименование и тип средств поверки
Гири класса точности М ₁ по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Гири классов Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , М ₁ , М ₁₋₂ , М ₂ , М ₂₋₃ и М ₃ . Метрологические и технические требования».

Идентификация программного обеспечения представлена в таблице 7.

Таблица 7

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	и 104

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: весы стационарные автомобильные ВСА соответствуют требованиям ТУ ВУ 691494725.011-2023, ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений

ООО «СисЭйТи»

222520, г. Борисов, ул. 1 Июля, 6, Республика Беларусь.

Телефон +375 177 73 63 97

e-mail: company@sysat.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

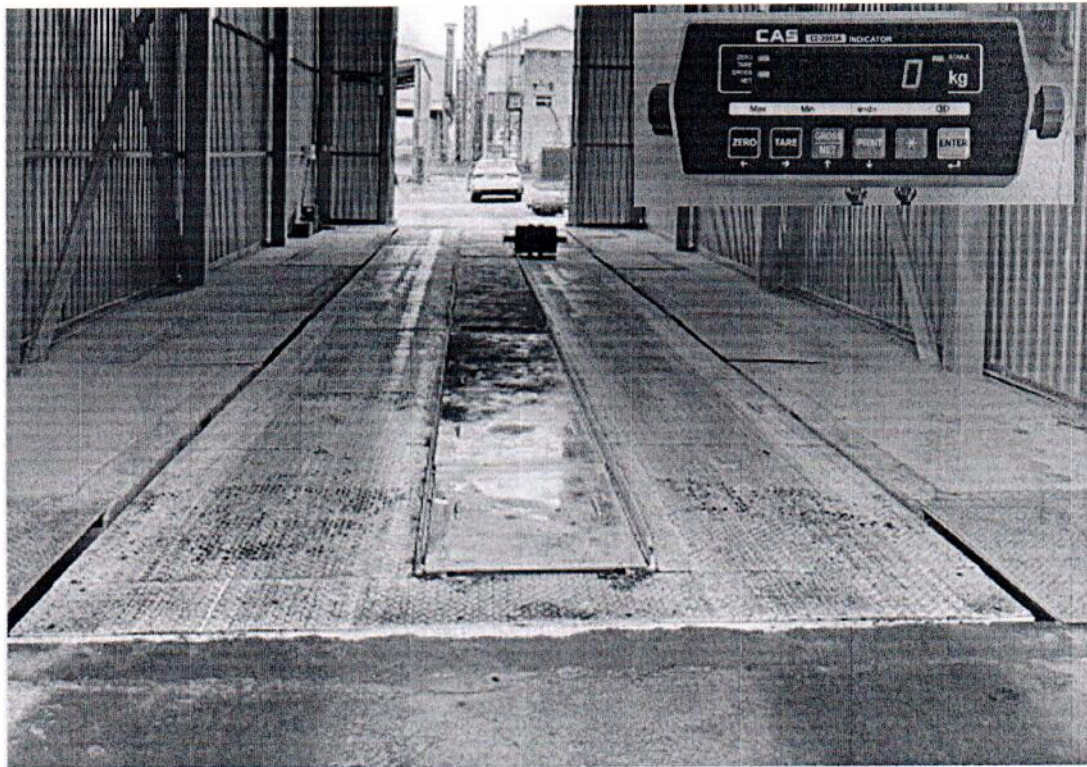


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида весов стационарных автомобильных ВСА (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки терминала весов стационарных автомобильных ВСА (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.3 – Фотография маркировки грузоприемного устройства весов стационарных автомобильных ВСА (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений.

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа.



Место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа