

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19046 от 12 августа 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Весы электронные СВХ32КН № D602500672

Производитель:
«CAS Corporation», Республика Корея

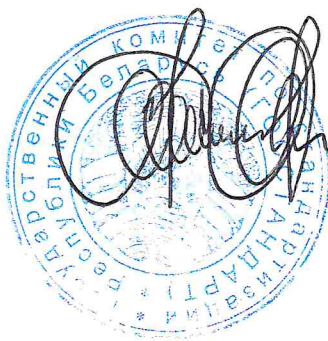
Выдан:
Унитарному предприятию «Брестские традиции», Кобринский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь

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 12.08.2025 № 95
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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 12 августа 20 15 г. № 19046

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Весы электронные СВХ32КН № D602500672.

Назначение и область применения:

Весы электронные СВХ32КН № D602500672 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения – различные отрасли промышленности и торговля.

Описание:

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и состоят из грузоприемного, грузопередающего и весоизмерительного устройств с дисплеем.

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации силы тяжести взвешиваемого груза с помощью системы автоматического уравнивания. Электрический аналоговый сигнал, изменяющийся в зависимости от массы груза, преобразуется в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и результат высвечивается на жидкокристаллическом дисплее.

Весы обладают следующими основными функциями:

автоматическая установка нуля и регулировка диапазона обнуления;

многократная выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания;

подсчет числа одинаковых деталей по их массе;

взвешивание в процентах относительно нормы;

дозирование или взвешивание по допуску;

распечатка результата измерения в ручном или автоматическом режиме;

графический указатель нагрузки.

Весы имеют интерфейс передачи данных RS-232C, DATA I/O для подключения принтера и интерфейс KEY для подключения клавиатуры АКВ-301.

Весы работают под управлением встроенного программного обеспечения (далее – ПО). Номер версии ПО отображается на дисплее весов по запросу через меню. ПО является метрологически значимым и имеет программные средства защиты.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается паролем. Изменение ПО невозможно без применения специализированного оборудования производителя.

Обязательные метрологические требования приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка $M_{\max}$, кг	32
Минимальная нагрузка $M_{\min}$, г	5
Действительная цена деления d , г	0,1
Поверочный интервал e , г	1

Таблица 2

Диапазон нагрузки	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
От 5 г до 5 кг вкл.	$\pm 0,5$
Св. 5 до 20 кг вкл.	$\pm 1,0$
Св. 20 до 32 кг вкл.	$\pm 1,5$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации в диапазонах нагрузки: - от 5 г до 5 кг вкл.; - св. 5 до 20 кг вкл.; - св. 20 до 32 кг вкл.	± 1 г ± 2 г ± 3 г
Максимальное значение выборки массы тары $T_{\max}^*$, кг	32
Диапазон рабочих температур воздуха*, °С	от 5 до 40
Габаритные размеры (Д×Ш×В)*, мм	360×355×125
Размеры платформы*, мм	345×250
Параметры электрического питания*: - диапазон напряжения переменного тока, В - диапазон частоты переменного тока, Гц - мощность, Вт, не более	от 90 до 264 от 47 до 63 12
Масса*, кг	10,5
Средний полный срок службы*, лет	8
* согласно руководству по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.	

Комплектность поставки указана в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Весы электронные CBX32KH № D602500672	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.
Весы электронные CBW, CBX. Руководство по эксплуатации	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в разделе 3.2 «Режим взвешивания» руководства по эксплуатации.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

руководство по эксплуатации;

техническое задание;

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

технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

методику поверки: ГОСТ OIML R 76-1-2011 «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Перечень средств поверки:

гири класса точности F_2 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов точности E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3 . Часть 1. Метрологические и технические требования»;

прибор измерительный ПИ-002/01.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: идентификационные данные ПО представлены в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.00:XX:XX**
** X – метрологически незначимая часть, может принимать значения от 0 до 9	

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: весы электронные СВХ32КН № D602500672 соответствуют технической документации изготовителя (руководство по эксплуатации) с учетом технического задания, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«CAS Corporation»,

262, Geurugogae-ro, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Республика Корея
+82-2-2225 3500, casrussia@globalcas.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

РУП «Брестский ЦСМС»,

224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Кижеватова 10/1,

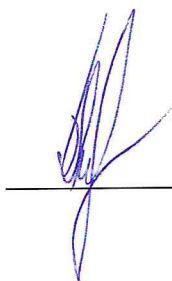
тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: csm@csmbrst.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе;

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора
РУП «Брестский ЦСМС»



Н.И. Бусень

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений

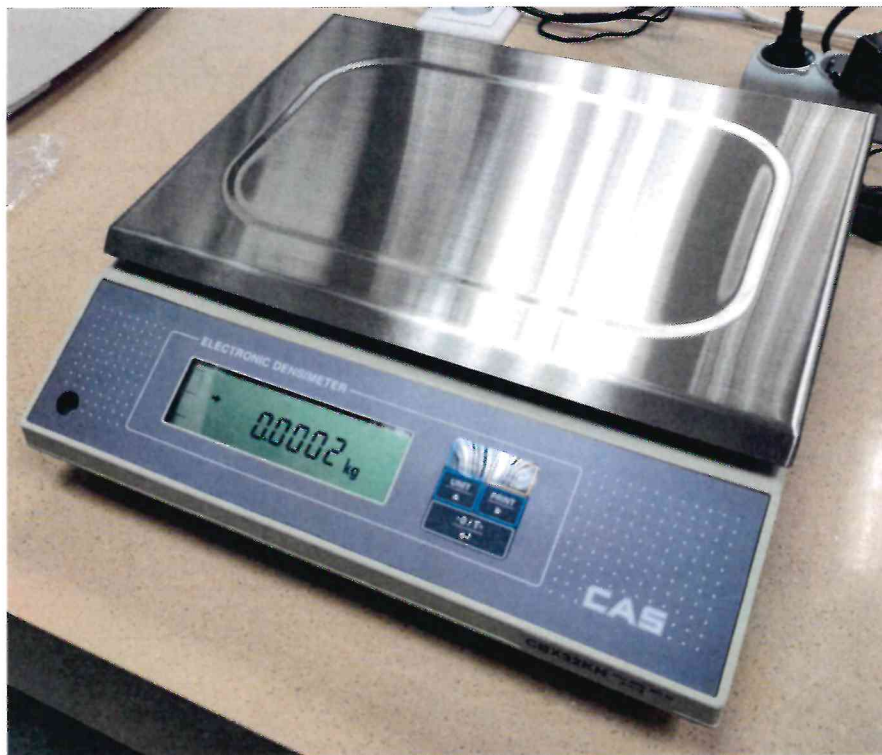


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида весов электронных CBX32KH
№ D602500672



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки весов электронных CBX32KH
№ D602500672

Приложение 2
(обязательное)

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

место для нанесения знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки весов электронных СВХ32КН № D602500672