

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18810 от 26 мая 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Весы электронные СВХ32КН № D602500808

Производитель:
«CAS Corporation», Республика Корея

Выдан:
ОАО «Пружанский молочный комбинат», г. Пружаны, 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 26.05.2025 № 63
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 26 мая 2025 г. № 18810

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Весы электронные СВХ32КН № D602500808.

Назначение и область применения:

Весы электронные СВХ32КН № D602500808 (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 |
| Число поверочных делений n | 32000 |
| Максимальное значение выборки массы тары T_{max} , кг | 32 |

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 |
| 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 СВХ32КН № D602500808 | 1 шт. |
| Адаптер сетевого питания | 1 шт. |
| Весы электронные СВW, СВX. 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. Гирь 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, от $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\Delta = \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, от 5% до 98% , $\Delta = \pm 3\%$.

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: весы электронные СВХ32КН № D602500808 соответствуют технической документации изготовителя (руководство по эксплуатации), техническому заданию, 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,

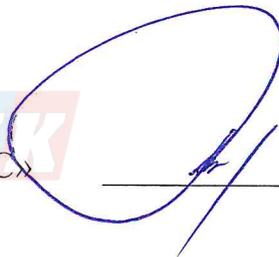
тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: csm@csmbrst.by

- Приложения: 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;
2. Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор

РУП «Брестский ЦСМС»



А.А. Прокопук

Приложение 1
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерений

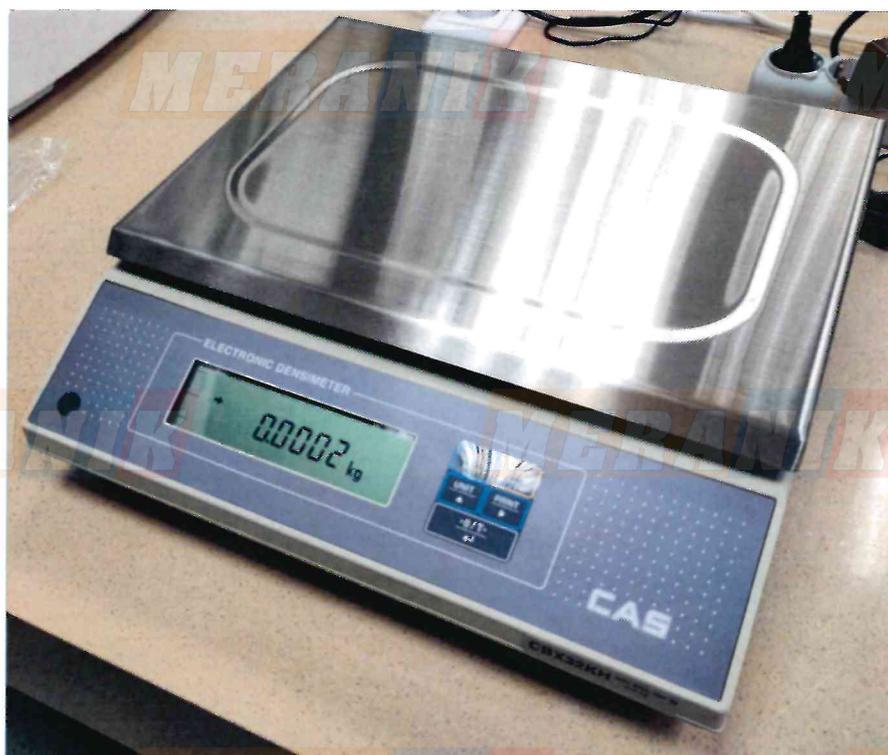


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида весов электронных СВХ32КН
№ D602500808



Весы электронные СВХ32КН
зав. № D602500808 11.2024
Max = 32 кг Min = 5 г
T_{max} = 32 кг d = 0,1 г e = 1 г

Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки весов электронных СВХ32КН
№ D602500808

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 № D602500808