

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16940 от 27 сентября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Весы электронные ВПм-15000 № 022С31956

Производитель:

ООО «ВесТехноПрибор-Бел», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ООО «ВесТехноПрибор-Бел», г. Минск, 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 27.09.2023 № 69

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

Месст. А

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 сентября 2023 г. № 16940

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Весы электронные ВПм-15000 № 022С31956.

Назначение и область применения

Весы электронные ВПм-15000 (далее – весы) предназначены для измерения массы пачки пиломатериала в статическом режиме.

Область применения – деревоперерабатывающая промышленность, производство строительных материалов.

Описание

Весы состоят из узла взвешивания и устройства управления.

Узел взвешивания представляет собой грузоприемное устройство (далее – ГПУ), опирающееся на восемь датчиков тензометрических Keli NHS-A-10t. Устройство управления выполнено в виде индикатора весового CAS CI-200A.

Принцип работы основан на преобразовании деформации упругого элемента тензометрического весоизмерительного датчика, возникающей под воздействием взвешиваемого груза при установке на грузоприемное устройство, в аналоговый электрический сигнал и последующей передаче.

Функциональные возможности весов:

обнуление;

тарирование;

отображение текущего значения массы;

индикация аварийных ситуаций.

Маркировочная табличка закреплена на ГПУ.

Весы имеют встроенное программное обеспечение, версия которого отображается на экране индикатора при включении питания.

Защита от несанкционированного изменения метрологических характеристик реализована с помощью микровыключателя на тыльной стороне индикатора.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний
Максимальная нагрузка (Max), кг	15000
Минимальная нагрузка (Min), кг	100
Действительная цена деления (d) и поверочный интервал (e), d=e, кг	5
Предел допускаемой погрешности измерения массы при первичной поверке и эксплуатации, mpe: от 100 до 2500 кг вкл.;	± 2,5
свыше 2500 до 10000 кг вкл.;	± 5,0
свыше 10000 до 15000 кг вкл.	± 7,5

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон выборки массы тары, кг*	от Min до Max
Диапазон рабочих температур, °С*	от минус 10 до плюс 40
Относительная влажность, %*	до 80 включительно
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более*	10
Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение, В* частота, Гц*	от 196 до 253 от 49,6 до 50,4
Степень защиты оболочки тензометрических датчиков по ГОСТ 14254-2015*	IP68
Габаритные размеры ГПУ не более, мм*	6800 x 1100 x 2000
Масса не более, кг*	7000
Габаритные размеры пачки пиломатериала не более, мм*	6200 x 1800
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались.	

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Весы электронные ВПм-15000 № 022С31956	шт.	1
2	Паспорт	шт.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

1. ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;
2. Весы электронные ВПм-15000 № 022С31956. Паспорт.

методику поверки:

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

Перечень средств поверки:

Гири класса точности M1 по ГОСТ OIML R111-1-2009.

Идентификация программного обеспечения

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии (заводской номер) ПО не ниже	1.00

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: весы электронные ВПм-15000 № 022С31956 соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Производитель средств измерений

ООО "ВесТехноПрибор-Бел"

220024, г. Минск, п/у Колядичи, ул. Бабушкина, д.25, каб.45,

телефон: +375 (33) 336-99-00 (МТС); +375 (29) 336-99-00 (Velcom); info@vtpr.by, vtpr.by.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений

Республиканское унитарное предприятие «Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

225 409, г. Барановичи, ул. Чернышевского, 61/1

телефон/факс: +375 163 65-45-55; brncsm@brest.by

- Приложения:**
1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием мест для нанесения знаков поверки средства измерений на 1 листе.
 3. Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложением) 6.

Директор
РУП "Барановичский ЦСМС"



А.В. Карпович

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средства измерений

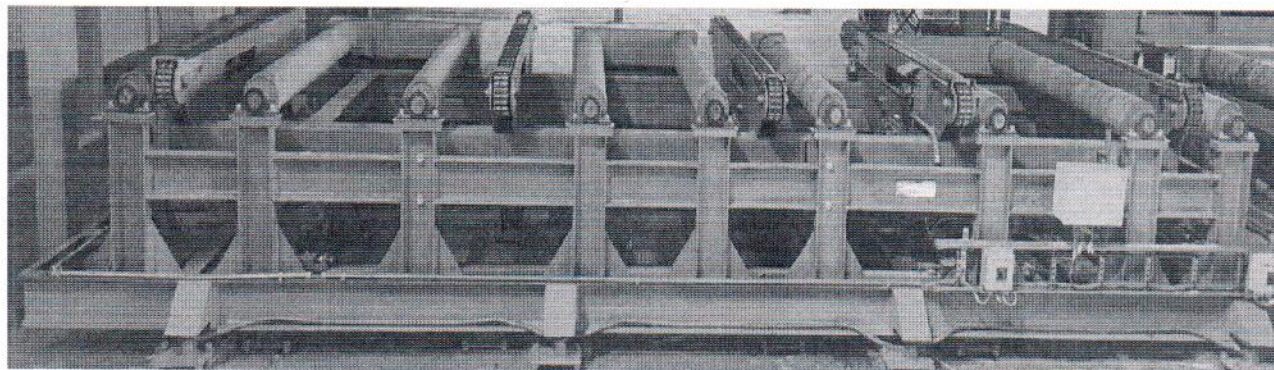


Рисунок 1.1 – Внешний вид весов электронных ВПм-15000 № 022С31956

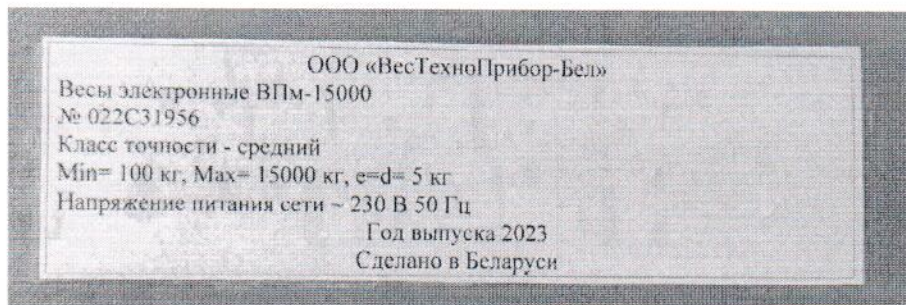


Рисунок 1.2 – Маркировка весов электронных ВПм-15000 № 022С31956

Приложение 2
(обязательное)

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

Место нанесения знака поверки (наклейки)

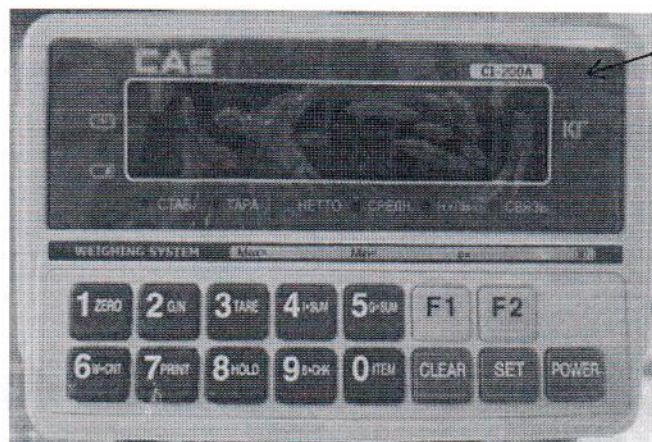


Рисунок 2.1 – Фотография с указанием места нанесения знака поверки (наклейки) на лицевую сторону индикатора весового CAS CI-200A

Приложение 3
(обязательное)

Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа

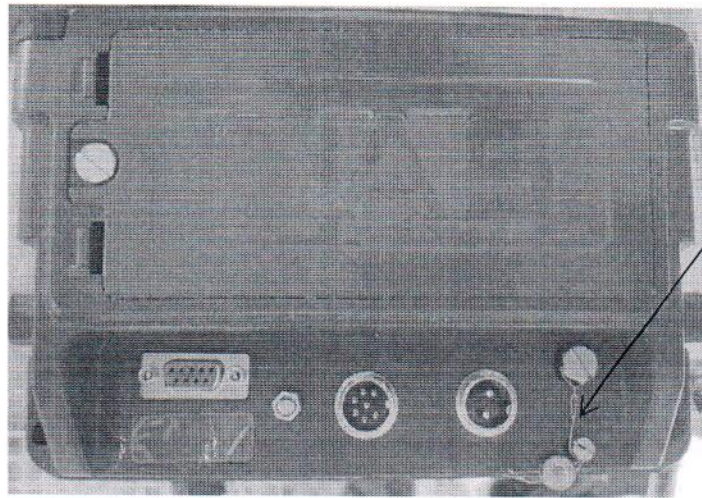


Рисунок 3.1 – Фотография с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа в виде давления на пломбу на тыльной стороне индикатора весового CAS CI-200A