

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19923 от 13 апреля 2026 г.

Срок действия до 4 июня 2030 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

**Весы электронные POScenter LP**

Производитель:

**ООО «Посцентр», Российская Федерация**

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): –

Методика поверки:

**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 13.04.2026 № 43.

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

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату  
об утверждении типа  
средства измерений  
от 13 апреля 2026 г. № 19923

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Весы электронные POScenter LP

Наименование типа средства измерений:

Весы электронные

Обозначение типа средства измерений:

POScenter LP

Назначение: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений»  
Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений»  
Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицами 2, 3  
Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики,  
не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:  
в соответствии с таблицами 4, 5 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 6 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве  
измерений и/или на эксплуатационных документах.

Методика поверки: ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система  
обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1.  
Метрологические и технические требования. Испытания» (приложение ДА  
«Методика поверки весов»).

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений» Приложения.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Производитель: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Тип средства измерений относится к категории (категориям):

п. 2.1.2 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы», Р 50.2.077-2014 для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений: представлены на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на средство измерений или при отсутствии такой возможности на его эксплуатационную документацию.

Схема защиты от несанкционированного доступа: в соответствии с рисунком 2 Приложения.

Перечень модификаций и исполнений средства измерений: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 95625-25, на 8 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «04» июня 2025 г. № 1128

Регистрационный № 95625-25

Лист № 1  
Всего листов 8

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы электронные POScenter LP**

**Назначение средства измерений**

Весы электронные POScenter LP (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов с печатанием этикетки.

**Описание средства измерений**

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее – датчик), возникающей под действием силы тяжести груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Сигнал преобразуется устройством обработки аналоговых данных (далее – АЦП) в цифровой код и выводится, как результат взвешивания, на цифровой дисплей (далее – дисплей) терминала и/или на внешнее электронное устройство (принтер, компьютер).

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) и весоизмерительного устройства (далее – ВИУ), включающего в себя корпус, датчик и АЦП, и терминала, имеющего дисплей и клавиатуру. В корпусе ВИУ встроен принтер для печати этикеток.

Весы выпускаются в следующих конструктивных исполнениях:

- дисплей продавца и покупателя закреплены на корпусе весов посредством стойки, клавиатура крепится к передней панели корпуса весов посредством кронштейна. Корпусные детали выполняются из металла, печатающее устройство выполнено встроенным в корпус весов, для заправки бумаги необходимо поднять платформу ГПУ (индекс С);
- дисплей и клавиатура крепятся к передней панели корпуса весов. Корпусные детали выполняются из металла, печатающее устройство выполнено встроенным в корпус весов, для заправки бумаги необходимо поднять платформу ГПУ (индекс Р);
- клавиатура, дисплей продавца и покупателя закреплены на корпусе весов посредством стойки. Корпусные детали выполняются из металла, печатающее устройство выполнено встроенным в корпус весов, для заправки бумаги необходимо поднять платформу ГПУ (без индекса).

Весы изготавливаются однодиапазонными и двухинтервальными.

В терминалах весов используются жидкокристаллические дисплеи (индекс Д2).

Весы поставляются с интерфейсами: RS-232, Ethernet (индекс И1).

В весах предусмотрены следующие устройства и функции (ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- полуавтоматическое устройство установки на нуль (п. Т.2.7.2.2);
- устройство первоначальной установки на нуль (п. Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (п. Т.2.7.3);
- устройство тарирования (выборки массы тары) (п. Т.2.7.4.2);
- устройство предварительного задания значения массы тары (п. Т.2.7.5).

В весах предусмотрены следующие режимы работы (ГОСТ OIML R 76-1-2011, п. 4.20):

- вычисление стоимости товаров по массе и цене;
- вычисление стоимости штучных товаров по количеству и цене за штуку;
- суммирование стоимости товаров при обычном взвешивании и в «штучном» режиме;
- программирование цен товаров и вызов их из энергонезависимой памяти весов;
- запись и хранение в энергонезависимой памяти весов информации о товарах (цена, наименование и другие сведения);
- печать этикетки со значениями измеренной массы или введенного количества товара, введенной цены и рассчитанной по ним стоимости взвешиваемого товара, его названием и другими сведениями о нём, а также со штрих-кодом, могущим содержать значения измеренной массы, рассчитанной стоимости.

На корпусе весов прикреплена маркировочная табличка (разрушающаяся при ее удалении), содержащая следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение весов;
- номер весов по системе нумерации предприятия-изготовителя (формат - цифровой, способ нанесения - типографский);
- класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- значение максимальной нагрузки (Max ...);
- значение минимальной нагрузки (Min ...);
- значение поверочного деления ( $e = \dots$ ) и действительной цены деления ( $d$ );
- значение максимальной выборки массы тары ( $T = \dots$ );
- знак утверждения типа средства измерений;
- параметры электрического питания;
- год изготовления.

Структура условного обозначения модификаций весов:

Весы электронные POScenter LP [1] [2]-[3] [4] [5],

где POScenter LP - обозначение типа весов;

[1] - индекс конструктивного исполнения: без индекса; С; Р;

[2] - значения максимальной нагрузки (Max) весов, кг: 15 или 30;

[3] - значения поверочного интервала ( $e$ ) весов, г:

- 5 или 10 - для однодиапазонных весов;

- 2.5 или 5.10 - для двухинтервальных весов;

[4] - индекс дисплея: D2;

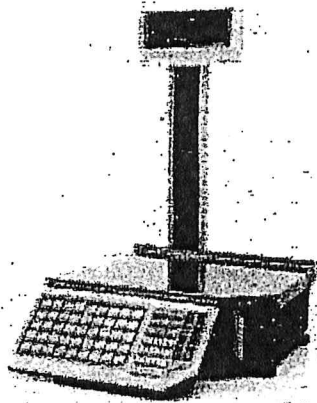
[5] - индекс наличия интерфейса: И1.

Пример обозначения весов при заказе:

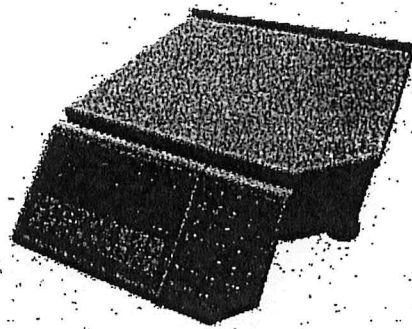
Весы электронные POScenter LP C 15-2.5 D2И1

Заводской номер наносится на маркировочную табличку типографским методом в виде цифрового кода.

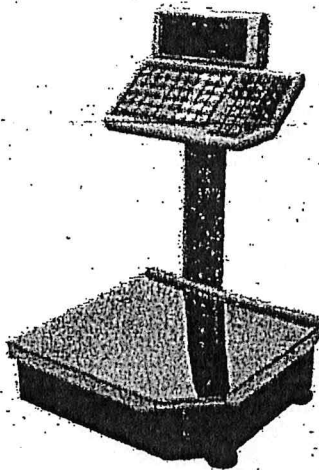
Общий вид весов с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения знака утверждения типа, места нанесения знака поверки, места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1-2. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) - пломба с нанесением знака поверки.



Весы с индексом С



Весы с индексом Р



Весы без индекса



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1 — Общий вид весов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера (индексы: без индекса; С; Р)



(вид при поднятой платформе ППУ)

Рисунок 2 — Схемы пломбировки весов, обозначение места нанесения знака поверки (индексы: без индекса; С; Р)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) весов состоит из встроенного ПО и находится в энергонезависимой памяти микроконтроллера весов, доступ к которому защищен пломбой и загружается только на заводе-изготовителе с использованием специального оборудования.

Встроенное ПО разделяется на метрологически значимую и метрологически незначимую части.

Защита ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011 п. 5.5.1 «Устройства со встроенным программным обеспечением». ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер (без нарушения пломбы, расположение которой приведено на рисунке 2).

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Метрологические характеристики весов нормированы с учетом влияния метрологически значимой части ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений — «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО весов приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	POScenter LP C
Номер версии (идентификационный номер ПО)	4.x*
Цифровой идентификатор ПО	

\* — Обозначение «x» не относится к метрологически значимому ПО и принимает значения от 0 до 9.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование модификации	Минимальная нагрузка (Min), кг	Максимальная нагрузка (Max), кг	Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), d=e, г	Число поверочных интервалов (n)	Класс точности до ГОСТ OIML R 76-1-2011	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке (mp), г
POScenter LP [1] 15-2.5[4] [5]	0,04	6	2	3000	средний (Ш)	от 0,04 до 1 включ.	±1
		15	5			св. 1 до 4 включ.	±2
	0,1	15	5	3000		св. 4 до 6 включ.	±3
						св. 6 до 10 включ.	±5
POScenter LP [1] 15-5[4] [5]	0,1	15	5	3000	средний (Ш)	св. 10 до 15 включ.	±7,5
						от 0,1 до 2,5 включ.	±2,5
	0,1	15	5	3000		св. 2,5 до 10 включ.	±5
						св. 10 до 15 включ.	±7,5
0,2	30	10	3000	средний (Ш)	от 0,1 до 2,5 включ.	±2,5	
					св. 2,5 до 10 включ.	±5	
0,2	30	10	3000		св. 10 до 15 включ.	±7,5	
					св. 15 до 20 включ.	±10	
POScenter LP [1] 30-10[4] [5]	0,2	30	10	3000	средний (Ш)	св. 20 до 30 включ.	±15
						от 0,2 до 5 включ.	±5
	0,2	30	10	3000		св. 5 до 20 включ.	±10
						св. 20 до 30 включ.	±15

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке (mp). Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль	$\pm 0,25^{\circ}\text{e}$
Показания индикации массы, кг, не более	Max +9°e
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем, не более	4 % от Max
Диапазон устройства первоначальной установки нуля, не более	20 % от Max
Максимальный диапазон устройства выборки массы тары (T)	50 % от Max

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – от сети переменного тока (через адаптер электропитания): – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 195,5 до 253,0 от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	330×490×570
Габаритные размеры ГПУ (длина×ширина), мм, не более	350×310
Масса, кг, не более	11,5
Особый диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
Степень защиты от внешних влияющих воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

Таблица 5 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	19000

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку весов фотохимическим способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы электронные	POScenter LP	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Руководство по эксплуатации		1 экз.*

\* – Руководство по эксплуатации в электронном виде расположено по ссылке, указанной в паспорте.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Подготовка к работе и порядок работы» документа «Весы электронные POScenter LP. Руководство по эксплуатации».

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»;

TU 28.29.31-002-225890.16-2024 «Весы электронные POScenter LP. Технические условия».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Посцентр» (ООО «Посцентр»)  
ИНН 7725413008

Адрес юридического лица: 115432, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Даниловский, пр-кт Андропова, д. 18, к. 7, помещ. 30.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Посцентр» (ООО «Посцентр»)  
ИНН 7725413008

Адрес: 115432, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Даниловский, пр-кт Андропова, д. 18, к. 7, помещ. 30.

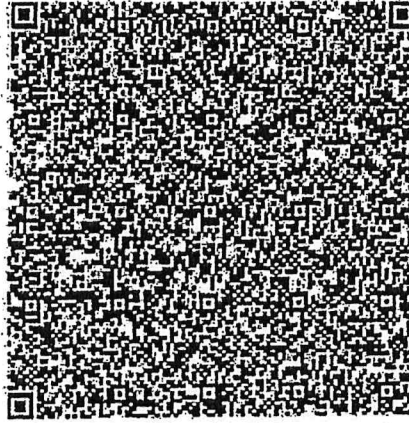
**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17.

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15).

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.



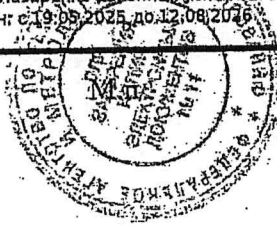
Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 7B1803583E4A97F787EAF40A918A8D66  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 19.09.2025 до 12.09.2026

Е.Р. Лазаренко



«09» сентября 2025 г.