

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

# **СЕРТИФИКАТ**

об утверждении типа средств измерений  
№ **64972-16**

Срок действия утверждения типа до **7 сентября 2031 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ-Н**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Общество с ограниченной ответственностью «Скейл Энтерпрайз»  
(ООО «Скейл Энтерпрайз»), г. Москва**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
**ОС**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ OIML R 76-1-2011, приложение ДА**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии **от 10 апреля 2026 г. N 695.**

Заместитель Руководителя

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

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 316B076EA979CDFD7618B7011C5621C3  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 13.01.2026 до 08.04.2027

Е.Р.Лазаренко

«13» апреля 2026 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ–Н

#### Назначение средства измерений

Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ–Н (далее – весы) предназначены для определения массы различных грузов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся соответственно массе груза. Аналоговый электрический сигнал, изменяющийся соответственно массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ) и расположенного на стойке индикатора (весоизмерительного прибора), где ГПУ, в свою очередь, состоит из грузопередающего устройства и весоизмерительного устройства с одним или четырьмя весоизмерительными датчиками (далее – датчик).

ГПУ представляет собой металлическую конструкцию в виде платформы для принятия нагрузки, опирающуюся на весоизмерительные датчики одного из следующих типов:

- датчики весоизмерительные тензорезисторные BS, BSA, BSS, BSH, HBS, BCA и BSM, модификации BSA и BSS (регистрационный № 51261–12);
- датчики весоизмерительные тензорезисторные SQC (регистрационный № 59556–14).

Индикаторы, используемые в составе весов: СКЕ, СКЕ–Н производства ООО «Скейл Энтерпрайз».

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



СКЕ



СКЕ–Н

Рисунок 1 - Общий вид весов (примеры)

Весы снабжены следующими устройствами (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76–1–2011):

- устройство автоматической и полуавтоматической установки на нуль (Т.2.7.2.3 и Т.2.7.2.2);
- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство предварительного задания массы тары (Т.2.7.5).

Весы снабжены следующей функцией:

- сигнализация о перегрузке весов.

Весы могут быть оснащены интерфейсами RS-232 и USB для связи с периферийными устройствами (например, персональный компьютер, принтер и т.п.).

Питание весов осуществляется от сети через адаптер сетевого питания либо от батарей.

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся максимальной (Max) и минимальной (Min) нагрузками, действительной ценой деления (*d*) и поверочным интервалом (*e*), а также массой и габаритными размерами.

Модификации весов имеют обозначения вида СКЕ–X<sub>1</sub>–X<sub>2</sub>–X<sub>3</sub>–X<sub>4</sub>–X<sub>5</sub>.

Расшифровка индексов в обозначении модификаций приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Расшифровка индексов в обозначении модификаций

Индекс	Значение	Расшифровка
X <sub>1</sub>	Н	Н – корпус индикатора выполнен из нержавеющей стали. – отсутствует для модификаций с корпусом индикатора выполненным из пластика
X <sub>2</sub>	6; 15; 20; 32; 60; 150; 300; 500; 600; 1000; 1500; 2000	Максимальная нагрузка (Max), кг
X <sub>3</sub>	ДДШШ	Обозначение габаритных размеров платформы осуществляется в формате: ДДШШ, где ДД и ШШ — соответственно, длина и ширина грузоприемной платформы: – в см для грузоприемных платформ с одним датчиком (пример – 6080); – в дм для грузоприемных платформ с четырьмя датчиками (пример – 2020)
X <sub>4</sub>	2; 3	2: для двухинтервальных весов; 3: для трехинтервальных весов; – отсутствует для однодиапазонных весов
X <sub>5</sub>	4	4 – 4 датчика в составе ГПУ; – отсутствует для модификаций с одним датчиком в составе ГПУ.

Маркировочная табличка закреплена на весах, разрушается при попытке демонтажа, содержит следующие основные данные:

- торговая марка изготовителя или его полное наименование;
- обозначение модификации;
- знак утверждения типа;
- поверочный интервал, *e*;
- действительная цена деления шкалы;
- заводской (серийный) номер весов;
- класс точности;
- максимальный нагрузка Max;
- минимальный нагрузка Min.

Заводской номер наносится типографским способом на маркировочную табличку в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Пример маркировочной таблички представлен на рисунке 2.

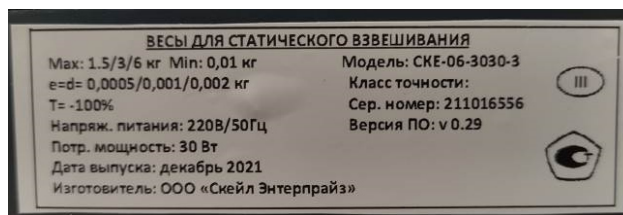


Рисунок 2 – Пример маркировочной таблички

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке (в соответствии с действующим законодательством).

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 3.

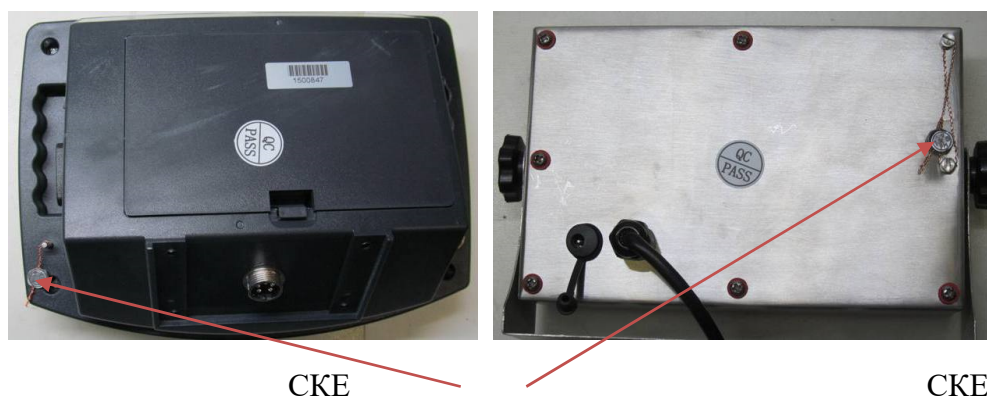


Рисунок 3 – Место пломбировки весов (свинцовая или мастичная пломба)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и метрологически значимым.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении.

Защитная пломба ограничивает доступ к переключателю юстировки, при этом ПО также не может быть модифицировано без нарушения защитной пломбы. Кроме того, изменение ПО невозможно без применения специализированного оборудования производителя.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Таблица 2

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	СКЕ	СКЕ-Н
Наименование ПО	–	
Идентификационное наименование ПО	V	SIS U
Номер версии (идентификационный номер) ПО (не ниже)	1.01	1.3
Цифровой идентификатор ПО	–	–
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО		–
Примечание: Идентификационное наименование программного обеспечения, цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода) и алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО не используется на устройствах при работе со встроенным ПО.		

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 – Метрологические характеристики однодиапазонных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций		
	СКЕ–X <sub>1</sub> –6–X <sub>3</sub>	СКЕ– X <sub>1</sub> –15–X <sub>3</sub>	СКЕ– X <sub>1</sub> –32–X <sub>3</sub>
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III		
Максимальная нагрузка, Мах, кг	6	15	32
Поверочный интервал, <i>e</i> , и действительная цена деления шкалы, <i>d</i> , ( <i>e=d</i> ), кг	0,002	0,005	0,01
Число поверочных делений ( <i>n</i> )	3000	3000	3200
Диапазон уравнивания тары	100% Мах		

Таблица 4 – Метрологические характеристики однодиапазонных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ–X <sub>1</sub> –60–X <sub>3</sub>	СКЕ–X <sub>1</sub> –150–X <sub>3</sub>	СКЕ–X <sub>1</sub> –300–X <sub>3</sub>	СКЕ–X <sub>1</sub> –500–X <sub>3</sub>
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах, кг	60	150	300	500
Поверочный интервал <i>e</i> , и действительная цена деления, <i>d</i> , ( <i>e=d</i> ), кг	0,02	0,05	0,1	0,2
Число поверочных делений ( <i>n</i> )	3000	3000	3000	2500
Диапазон уравнивания тары	100% Мах			

Таблица 5 – Метрологические характеристики однодиапазонных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ–X <sub>1</sub> –600–X <sub>3</sub> –4	СКЕ–X <sub>1</sub> –1000–X <sub>3</sub> –4	СКЕ–X <sub>1</sub> –1500–X <sub>3</sub> –4	СКЕ–X <sub>1</sub> –2000–X <sub>3</sub> –4
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах, кг	600	1000	1500	2000
Поверочный интервал, <i>e</i> , и действительная цена деления, <i>d</i> , ( <i>e=d</i> ), кг	0,2	0,5	0,5	1
Число поверочных делений, <i>n</i>	3000	2000	3000	2000
Диапазон уравнивания тары	100% Мах			

Таблица 6 – Метрологические характеристики двухинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций		
	СКЕ–X <sub>1</sub> –6–X <sub>3</sub> –2	СКЕ–X <sub>1</sub> –15–X <sub>3</sub> –2	СКЕ–X <sub>1</sub> –32–X <sub>3</sub> –2
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III		
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> , кг	3/6	6/15	15/32
Число поверочных интервалов, <i>n</i> <sub>1</sub> / <i>n</i> <sub>2</sub>	3000/3000	3000/3000	3000/3200
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>2</sub>		

Таблица 7 – Метрологические характеристики двухинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ-Х <sub>1</sub> -60-Х <sub>3</sub> -2	СКЕ-Х <sub>1</sub> -150-Х <sub>3</sub> -2	СКЕ-Х <sub>1</sub> -300-Х <sub>3</sub> -2	СКЕ-Х <sub>1</sub> -500-Х <sub>3</sub> -2
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> , кг	30/60	60/150	150/300	250/500
Поверочный интервал, e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> , действительная цена деления (шкалы), d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> , e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> , кг	0,01/0,02	0,02/0,05	0,05/0,1	0,1/0,2
Число поверочных интервалов, n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub>	3000/3000	3000/3000	3000/3000	2500/2500
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>2</sub>			

Таблица 8 – Метрологические характеристики двухинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ-Х <sub>1</sub> -600-Х <sub>3</sub> -2-4	СКЕ-Х <sub>1</sub> -1000-Х <sub>3</sub> -2-4	СКЕ-Х <sub>1</sub> -1500-2-4	СКЕ-Х <sub>1</sub> -2000-2-4
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> , кг	300/600	500/1000	600/1500	1000/2000
Поверочный интервал, e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> , действительная цена деления (шкалы), d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> , e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> , кг	0,1/0,2	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5/1
Число поверочных интервалов, n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub>	3000/3000	2500/2000	3000/3000	2000/2000
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>2</sub>			

Таблица 9 – Метрологические характеристики трехинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций		
	СКЕ-Х <sub>1</sub> -6-Х <sub>3</sub> -3	СКЕ-Х <sub>1</sub> -15-Х <sub>3</sub> -3	СКЕ-Х <sub>1</sub> -32-Х <sub>3</sub> -3
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III		
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> /Мах <sub>3</sub> , кг	1,5/3/6	3/6/15	6/15/32
Поверочный интервал, e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> /e <sub>3</sub> , действительная цена деления (шкалы), d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> /d <sub>3</sub> , e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> , кг	0,0005/0,001/0,002	0,001/0,002/0,005	0,002/0,005/0,01
Число поверочных интервалов, n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub> /n <sub>3</sub>	3000/3000/3000	3000/3000/3000	3000/3000/3200
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>3</sub>		

Таблица 10 – Метрологические характеристики трехинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ–Х <sub>1</sub> –60–Х <sub>3</sub> –3	СКЕ–Х <sub>1</sub> –150–Х <sub>3</sub> –3	СКЕ–Х <sub>1</sub> –300–Х <sub>3</sub> –3	СКЕ–Х <sub>1</sub> –500–Х <sub>3</sub> –3
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> /Мах <sub>3</sub> , кг	15/30/60	30/60/150	60/150/300	100/250/500
Поверочный интервал, e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> /e <sub>3</sub> , действительная цена деления (шкалы), d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> /d <sub>3</sub> , e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> , кг	0,005/0,01/0,02	0,01/0,02/0,05	0,02/0,05/0,1	0,05/0,1/0,2
Число поверочных интервалов, n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub> /n <sub>3</sub>	3000/3000/3000	3000/3000/3000	3000/3000/3000	2000/2500/2500
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>3</sub>			

Таблица 11 – Метрологические характеристики трехинтервальных весов

Метрологическая характеристика	Обозначение модификаций			
	СКЕ–Х <sub>1</sub> –600–Х <sub>3</sub> –3–4	СКЕ–Х <sub>1</sub> –1000–Х <sub>3</sub> –3–4	СКЕ–Х <sub>1</sub> –1500–Х <sub>3</sub> –3–4	СКЕ–Х <sub>1</sub> –2000–Х <sub>3</sub> –3–4
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III			
Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> /Мах <sub>3</sub> , кг	150/300/600	250/500/1000	300/600/1500	500/1000/2000
Поверочный интервал, e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> /e <sub>3</sub> , действительная цена деления (шкалы), d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> /d <sub>3</sub> , e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> , кг	0,05/0,1/0,2	0,1/0,2/0,5	0,1/0,2/0,5	0,2/0,5/1
Число поверочных интервалов, n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub> /n <sub>3</sub>	3000/3000/3000	2500/2500/2000	3000/3000/3000	2500/2000/2000
Диапазон уравнивания тары	100% Мах <sub>3</sub>			

Таблица 12 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температуры, °С	от –10 до +40
Масса, кг, не более:	
СКЕ–Х <sub>1</sub> –60–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ;	26
СКЕ–Х <sub>1</sub> –150–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ;	29
СКЕ–Х <sub>1</sub> –300–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ; СКЕ–Х <sub>1</sub> –500–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ;	36
СКЕ–Х <sub>1</sub> –6–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ; СКЕ–Х <sub>1</sub> –15–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> ; СКЕ–Х <sub>1</sub> –32–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub>	7
СКЕ–Х <sub>1</sub> –600–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> –Х <sub>5</sub> ; СКЕ–Х <sub>1</sub> –1000–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> –Х <sub>5</sub> ;	230
СКЕ–Х <sub>1</sub> –1500–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> –Х <sub>5</sub> ; СКЕ–Х <sub>1</sub> –2000–Х <sub>3</sub> –Х <sub>4</sub> –Х <sub>5</sub>	
Габаритные размеры ГПУ, мм, не более (ширина; глубина; высота)	2500; 2500; 2000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

## Комплектность средства измерений

Таблица 13 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации на весы	—	1 экз.
Адаптер сетевого питания (СКЕ–Н)	—	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в:

– разделе «Установка и работа с весами» документа «Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ-Н. Модификация СКЕ. Руководство по эксплуатации. Паспорт»;

– разделе «Установка и работа с весами» документа «Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ-Н. Модификация СКЕ–Н. Руководство по эксплуатации. Паспорт».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам платформенным для статического взвешивания СКЕ, СКЕ-Н

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

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. №2818 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерения массы»;

ТУ 4274–008–7723749500 – 16 «Весы платформенные для статического взвешивания СКЕ, СКЕ–Н».

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Скейл Энтерпрайз»  
(ООО «Скейл Энтерпрайз»)

Юридический адрес: 109263, г. Москва, ул. Текстильщиков 7-я, д. 7, корп. 1

Тел. (495) 742-57-34

ИНН 7714942521

Адрес в Интернет: [www.scale.ru](http://www.scale.ru)

Адрес электронной почты: [info@scale.ru](mailto:info@scale.ru)

Места осуществления деятельности:

109263, г. Москва, ул. Текстильщиков 7-я, д. 7, корп. 1;

140073, Московская область, Люберецкий район, пос. Томилино, мкр. Птицефабрика, д. 5А, а1;

140073, Московская область, Люберецкий район, пос. Томилино, мкр. Птицефабрика, здание нежилого назначения (кормосклад № 3), 2-эт., лит. Ф, Ф1, Ф2, Ф3.

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

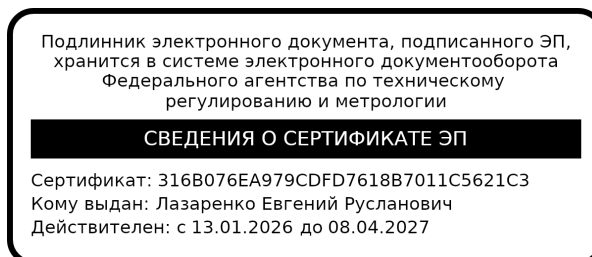
Тел. / факс: (495) 437-55-77/ 437-56-66

Адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Адрес электронной почты: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №30004-13.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



Е.Р.Лазаренко

М.п

«13» апреля 2026 г.