

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений  
№ 90450-23

Срок действия утверждения типа до 14 ноября 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Весы неавтоматического действия ВЛИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "Интертех" (ООО "Интертех"),  
г. Санкт-Петербург

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "Интертех" (ООО "Интертех"),  
г. Санкт-Петербург

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ OIML R 76-1-2011 (приложение ДА)

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 ноября 2023 г. N 2361.

Заместитель Руководителя

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

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E9C42A3360155561666DB4E2ED5F7B52  
Кому выдан: Кузьмин Александр Михайлович  
Действителен: с 18.12.2023 до 12.03.2025

А.М.Кузьмин

«20» февраля 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» ноября 2023 г. № 2361

Регистрационный № 90450-23

Лист № 1  
Всего листов 14

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы неавтоматического действия ВЛИ**

**Назначение средства измерений**

Весы неавтоматического действия ВЛИ (далее по тексту – весы) предназначены для статических измерений массы.

**Описание средства измерений**

Принцип действия весов основан на использовании электромагнитной компенсации. Сила тяжести объекта измерений вызывает смещение чувствительного элемента весов из положения, соответствующего нулевой нагрузке. Это смещение компенсируется с помощью электромагнитной силы, возвращающей чувствительный элемент в положение, соответствующее нулевой нагрузке. Электрический сигнал, соответствующий этой электромагнитной силе и пропорциональный массе объекта измерений, подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами весов с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего модуля и модуля терминала, расположенных в одном корпусе. Взвешивающий модуль включает в себя грузоприемную платформу, грузопередающее устройство, систему электромагнитной компенсации и устройство обработки цифровых данных. Модуль терминала оснащен дисплеем для отображения результатов измерений и управления весами. Модуль терминала, в зависимости от модификации весов, может быть оснащен ЖК-дисплеем с кнопочным управлением или цветным экраном с сенсорной панелью управления.

Взвешивающий модуль весов I (специального) и II (высокого) классов точности с круглой чашей оснащается ветрозащитной стеклянной витриной.

Весы имеют последовательный защищенный интерфейс передачи данных RS-232 и USB.

Весы выпускаются в 102 различных модификациях (в соответствии с таблицей 2), которые отличаются значениями максимальной и минимальной нагрузки, действительной ценой деления, классом точности, значением поверочного интервала и габаритными размерами.

Весы оснащены следующими устройствами (указанными ниже в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство установки по уровню (Т.2.7.1);
- устройство установки на нуль (Т.2.7.2);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство взвешивания тары (Т.2.7.4.2).

На весы прикрепляется маркировочная табличка в виде не срываемой наклейки, расположенной сбоку на нижней части весов, содержащая следующую информацию:

- товарный знак и/или логотип изготовителя;
  - наименование изготовителя;
  - класс точности, обозначенный римской цифрой в овале по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
  - значение максимальной нагрузки (Max), г;
  - значение минимальной нагрузки (Min), г;
  - значение поверочного интервала (e), г;
  - заводской номер;
  - знак утверждения типа;
  - действительная цена деления шкалы (d), г;
  - границы диапазона рабочих температур, °C;
- Внешний вид весов представлен на рисунке 1.



а) Весы, оснащенные цветным экраном с сенсорным управлением.



б) весы, оснащенные ЖК-дисплеем с кнопочным управлением.

Рисунок 1 – Общий вид весов

Знак утверждения типа и заводской номер, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится методом термотрансфертной печати на не срываемую наклейку, размещенную на корпусе весов в соответствии с рисунком 2.



Рисунок 2 – Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 3.



Пломба в виде наклейки

Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение весов (далее по тексту – ПО) является встроенным и привязано к электрической схеме весов, что соответствует требованиям п. 5.5 ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Дополнительные требования к электронным устройствам с программным обеспечением» в части устройств со встроенным ПО.

ПО загружается на заводе-изготовителе с использованием специального оборудования. ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки без нарушения защитной пломбы.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов или по запросу через меню.

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Уровень защиты ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	BASE
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.xx*
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-**
* - обозначения «х», принимает значения от 0 до 9, не относится к метрологически значимой части ПО	
** - данные недоступны, т.к. данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования	

### Метрологические и технические характеристики

Значения максимальной нагрузки (Max), значение минимальной нагрузки (Min), действительной цены деления (d), поверочного интервала (e), числа поверочных интервалов (n), интервалов нагрузки (m) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке (mpe) и классы точности для весов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ35С ВЛИ35А	30	0,001	0,00001	0,001	30000	От Min до Max	±0,5	I (Специальный)
ВЛИ45С ВЛИ45А	40	0,001	0,00001	0,001	40000	От Min до Max	±0,5	I (Специальный)
ВЛИ55С ВЛИ55А	50	0,001	0,00001	0,001	50000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ85С ВЛИ85А	80	0,001	0,00001	0,001	80000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ105С	100	0,001	0,00001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ64С ВЛИ64А	60	0,01	0,0001	0,001	60000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ124С ВЛИ124А	120	0,01	0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ164С ВЛИ164А	160	0,01	0,0001	0,001	160000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ224С ВЛИ224А	220	0,01	0,0001	0,001	220000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)
ВЛИ324С ВЛИ324А	320	0,01	0,0001	0,001	320000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)
ВЛИ404С ВЛИ404А	400	0,01	0,0001	0,001	400000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Мах, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ623С-I ВЛИ623А-I	620	0,1	0,001	0,01	62000	От Min до 500 включ. св. 500 до Мах	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ823С-I ВЛИ823А-I	820	0,1	0,001	0,01	82000	От Min до 500 включ. св. 500 до Мах	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ1203С-I ВЛИ1203А-I	1200	0,1	0,001	0,01	120000	От Min до 500 включ. св. 500 до Мах	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ1503С-I ВЛИ1503А-I	1500	0,1	0,001	0,01	150000	От Min до 500 включ. св. 500 до Мах	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ2203С-I ВЛИ2203А-I	2200	0,1	0,001	0,01	220000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	I (Специальный)
ВЛИ123С ВЛИ123А	120	0,02	0,001	0,01	12000	От Min до 50 включ. св. 50 до Мах	±5,0 ±10,0	II (Высокий)
ВЛИ223С ВЛИ223А	220	0,02	0,001	0,01	22000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ323С ВЛИ323А	320	0,02	0,001	0,01	32000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ423С ВЛИ423А	420	0,02	0,001	0,01	42000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ523С ВЛИ523А	520	0,02	0,001	0,01	52000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mре, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ623С ВЛИ623А	620	0,02	0,001	0,01	62000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ823С ВЛИ823А	820	0,02	0,001	0,01	82000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ222С ВЛИ222А	220	0,2	0,01	0,02	11000	От Min до 100 включ. св. 100 до Max	±10,0 ±20,0	II (Высокий)
ВЛИ322С ВЛИ322А	320	0,2	0,01	0,02	16000	От Min до 100 включ. св. 100 до Max	±10,0 ±20,0	II (Высокий)
ВЛИ422С ВЛИ422А	420	0,2	0,01	0,02	21000	От Min до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до Max	±10,0 ±20,0 ±30,0	II (Высокий)
ВЛИ522С ВЛИ522А	520	0,5	0,01	0,1	5200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ622С ВЛИ622А	620	0,5	0,01	0,1	6200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ822С ВЛИ822А	820	0,5	0,01	0,1	8200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ1202А	1200	0,5	0,01	0,1	12000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ1502С	1500	0,5	0,01	0,1	15000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ2202А	2200	0,5	0,01	0,1	22000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ2502С	2500	0,5	0,01	0,1	25000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ3202А	3200	0,5	0,01	0,1	32000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ3502С	3500	0,5	0,01	0,1	35000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ4202А	4200	0,5	0,01	0,1	42000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ4502С	4500	0,5	0,01	0,1	45000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ5202А	5200	0,5	0,01	0,1	52000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ5502С	5500	0,5	0,01	0,1	55000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ6202С ВЛИ6202А	6200	0,5	0,01	0,1	62000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ35СД ВЛИ35АД	30/100	0,001	0,00001/0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mре, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ45СД ВЛИ45АД	40/100	0,001	0,00001/0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ55СД ВЛИ55АД	50/100	0,001	0,00001/0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ65СД ВЛИ65АД	60/120	0,001	0,00001/0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ85СД ВЛИ85АД	80/120	0,001	0,00001/0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ105АД	99/120	0,001	0,00001/0,0001	0,001	120000	От 0 до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ64СД	60/120	0,01	0,0001/0,001	0,001/0,002	60000/60000	От Min до 50 включ. св. 50 до 100 включ. св. 100 до Max	±0,5 ±1,0 ±2,0	I (Специальный)
ВЛИ124СД	120/220	0,01	0,0001/0,001	0,001/0,002	120000/110000	От Min до 50 включ. св. 50 до 120 включ. св. 120 до Max	±0,5 ±1,0 ±2,0	I (Специальный)
ВЛИ164СД	160/220	0,01	0,0001/0,001	0,001/0,002	160000/110000	От Min до 50 включ. св. 50 до 160 включ. св. 160 до Max	±0,5 ±1,0 ±2,0	I (Специальный)
ВЛИ224СД	220/320	0,01	0,0001/0,001	0,001/0,002	220000/160000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 220 включ. св. 220 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5 ±2,0	I (Специальный)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ324СД	320/420	0,01	0,0001/0,001	0,001/0,002	320000/210000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 320 включ. св. 320 до 400 включ. св. 400 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5 ±2,0 ±3,0	I (Специальный)
ВЛИ1503СД	1500/2200	0,1	0,001/0,002	0,005/0,01	300000/220000	От Min до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 1500 включ. св. 1500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±10,0 ±15,0	I (Специальный)
ВЛИ123СД	120/220	0,02	0,001/0,002	0,005/0,01	24000/22000	От Min до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 120 включ. св. 120 до 200 включ. св. 200 до Max	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ223СД	220/320	0,02	0,001/0,002	0,005/0,01	44000/32000	От Min до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 220 включ. св. 220 до Max	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ323СД	320/420	0,02	0,001/0,002	0,005/0,01	64000/42000	От Min до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 320 включ. св. 320 до Max	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±15,0	II (Высокий)

Продолжение таблицы 2

Модификация	Мах, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ423СД	420/520	0,02	0,001/0,002	0,005/0,01	84000/52000	От Min до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 420 включ. св. 420 до Мах	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ523СД	520/620	0,02	0,001/0,002	0,01	62000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ623СД	620/820	0,02	0,001/0,002	0,01	82000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Мах	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ222СД	220/320	0,2	0,01/0,02	0,02/0,05	11000/6400	От Min до 100 включ. св. 100 до 220 включ. св. 220 до 250 включ. св. 250 до Мах	±10,0 ±20,0 ±25,0 ±50,0	II (Высокий)
ВЛИ322СД	320/420	0,2	0,01/0,02	0,02/0,05	16000/8400	От Min до 100 включ. св. 100 до 320 включ. св. 320 до Мах	±10,0 ±20,0 ±50,0	II (Высокий)
ВЛИ422СД	420/520	0,2	0,01/0,02	0,02/0,05	21000/10400	От Min до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 420 включ. св. 420 до Мах	±10,0 ±20,0 ±30,0 ±50,0	II (Высокий)
ВЛИ522СД	520/620	0,2	0,01/0,02	0,05/0,1	10400/6200	От Min до 250 включ. св. 250 до 520 включ. св. 520 до Мах	±25,0 ±50,0 ±100,0	II (Высокий)

Окончание таблицы 2

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpe, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ622СД	620/820	0,2	0,01/0,02	0,05/0,1	12400/8200	От Min до 250 включ. св. 250 до 620 включ. св. 620 до Max	±25,0 ±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ2502СД	2500/3500	0,2	0,01/0,02	0,05/0,1	50000/35000	От Min до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 2500 включ. св. 2500 до Max	±25,0 ±50,0 ±75,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ3202СД	3200/4200	0,2	0,01/0,02	0,05/0,1	64000/42000	От Min до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 3200 включ. св. 3200 до Max	±25,0 ±50,0 ±75,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ4502СД	4500/5500	0,2	0,01/0,02	0,05/0,1	90000/55000	От Min до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 4500 включ. св. 4500 до Max	±25,0 ±50,0 ±75,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ5502СД	5500/6200	0,5	0,01/0,02	0,1	62000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при первичной поверке. Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают, указанных в таблице 2 пределов погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон устройства выборки массы тары, г	от 0 до Max
Верхняя граница диапазона устройства первоначальной установку нуля, % от Max, не более	20
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем, % от Max	от 0 до 4
Погрешность устройства установки на нуль, не более	$\pm 0,25e$
Повторяемость (размах) показаний, не более	mpe

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: 1) от сети переменного тока: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц 2) автономное от аккумуляторной батареи напряжением, В - для всех модификаций, кроме ВЛИ6202А, ВЛИ6202С, ВЛИ5502СД - для модификаций ВЛИ6202А, ВЛИ6202С, ВЛИ5502СД	от 187 до 242 от 49 до 51 от 11,25 до 13,75 от 13,77 до 16,83
Условия эксплуатации: - диапазоны особых температур, °С: - для весов I (специального) класса точности - для весов II (высокого) класса точности - относительная влажность воздуха %, не более, без конденсации влаги	от +15 до +25 от +10 до +30 75

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Обозначение модификации	Размеры ГПУ весов (диаметр или длина; ширина), мм, не более	Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм, не более	Масса, кг, не более
ВЛИ35СД, ВЛИ35АД, ВЛИ35С, ВЛИ35А, ВЛИ45СД, ВЛИ45АД, ВЛИ45С, ВЛИ45А, ВЛИ55СД, ВЛИ55АД, ВЛИ55С, ВЛИ55А, ВЛИ65СД, ВЛИ65АД, ВЛИ85СД, ВЛИ85АД, ВЛИ85С, ВЛИ85А, ВЛИ105СД, ВЛИ105АД, ВЛИ105С, ВЛИ64С, ВЛИ64А, ВЛИ64СД, ВЛИ124С, ВЛИ124А, ВЛИ124СД, ВЛИ164С, ВЛИ164А, ВЛИ164СД, ВЛИ224С, ВЛИ224А, ВЛИ224СД, ВЛИ324С, ВЛИ324А, ВЛИ324СД, ВЛИ404С, ВЛИ404А, ВЛИ123С, ВЛИ123А, ВЛИ123СД, ВЛИ223С, ВЛИ223А, ВЛИ223СД, ВЛИ323С, ВЛИ323А, ВЛИ323СД, ВЛИ423С, ВЛИ423А, ВЛИ222С, ВЛИ222А, ВЛИ222СД, ВЛИ322С, ВЛИ322А, ВЛИ322СД, ВЛИ422С, ВЛИ422А	90	345; 223; 331	5,6

Продолжение таблицы 5

Обозначение модификации	Размеры ГПУ весов (диаметр или длина; ширина), мм, не более	Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм, не более	Масса, кг, не более
ВЛИ423СД, ВЛИ523С, ВЛИ523А, ВЛИ523СД, ВЛИ623С-І, ВЛИ623А-І, ВЛИ623С, ВЛИ623А, ВЛИ623СД, ВЛИ823С-І, ВЛИ823А-І, ВЛИ823С, ВЛИ823А	108	345; 223; 331	5,6
ВЛИ1203С-І, ВЛИ1203А-І, ВЛИ1503С-І, ВЛИ1503А-І, ВЛИ1503СД, ВЛИ2203С-І, ВЛИ2203А-І, ВЛИ422СД	128		
ВЛИ522С, ВЛИ522А, ВЛИ522СД, ВЛИ622С, ВЛИ622А, ВЛИ622СД, ВЛИ822С, ВЛИ822А, ВЛИ1202А, ВЛИ1502С, ВЛИ2202А, ВЛИ2502С, ВЛИ2502СД, ВЛИ3202А, ВЛИ3502С, ВЛИ3202СД, ВЛИ4202А, ВЛИ4502С, ВЛИ4502СД, ВЛИ5202А, ВЛИ5502С, ВЛИ5502СД, ВЛИ6202С, ВЛИ6202А	168; 190	345; 223; 110	3,8

**Знак утверждения типа**

наносится методом термотрансфертной печати на не срываемую наклейку, размещенную на корпусе весов и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографическим способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия ВЛИ	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-*	1 экз.
Паспорт	-	1 шт.
* - обозначение может отличаться в зависимости от модификации		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 2.3 «Использование весов». Руководства 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 Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

ТУ 28.29.31-001-09680255-2022 «Весы неавтоматического действия ВЛИ. Технические условия».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Интертех» (ООО «Интертех»)

ИНН: 7802795668

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, наб. реки Волковки, д. 9, лит. А, помещ. 3Н

**Изготовители**

Общество с ограниченной ответственностью «Интертех» (ООО «Интертех»)

ИНН: 7802795668

Адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, наб. реки Волковки, д. 9, лит. А, помещ. 3Н

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

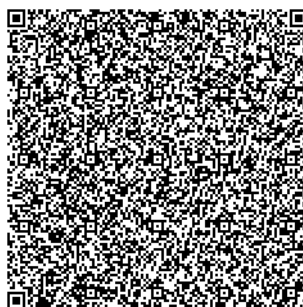
Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Тел.: +7 (926)757-74-69

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.



Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

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

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E9C42A3360155561666DB4E2ED5F7B52  
Кому выдан: Кузьмин Александр Михайлович  
Действителен: с 18.12.2023 до 12.03.2025

А.М.Кузьмин

М.п

«20» февраля 2024 г.