

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: Весы неавтоматического действия

Обозначение типа: ViBRA AB

Наименование производителя: Фирма «Shinko Denshi Co., Ltd.», Япония

Назначение и область применения

Весы неавтоматического действия ViBRA AB (далее – весы) предназначены для статического измерения массы.

Область применения – предприятия промышленности, сельского хозяйства, лаборатории.

Описание

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе и включают в себя следующие части:

- грузоприемное устройство;
- грузопередающее устройство;
- весоизмерительное устройство с показывающим устройством.

Весы с максимальными нагрузками до 620 г включительно оснащаются ветрозащитной витриной.

Принцип действия весов основан на преобразовании частоты вибрации акустического весоизмерительного датчика, возникающей при его растяжении или сжатии под действием взвешиваемого груза в цифровой электрический сигнал, изменяющейся пропорционально массе взвешиваемого груза.

Результаты взвешивания выводятся на дисплей.

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

- устройство установки по уровню (Т.2.7.1) с индикатором уровня (3.9.1.1);
- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство установки на нуль и уравнивания тары (4.6.9);
- устройство выборки массы тары (Т.2.7.4);
- вспомогательное показывающее устройство (Т.2.5);
- взвешивание в различных единицах измерения массы (2.1);
- запоминающее устройство (4.4.6);
- полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности (4.2.5).

Весы выпускаются в следующих модификациях: АВ323СЕ, АВ323RСЕ, АВ623СЕ, АВ623RСЕ, АВ1202СЕ, АВ1202RСЕ, АВ3202СЕ, АВ3202RСЕ, АВ12001СЕ, АВ12001RСЕ.

Значения максимальной нагрузки M_{\max} , минимальной нагрузки M_{\min} , дискретности d и класса точности наносятся на маркировочную табличку, закрепляемую на корпусе весов.

Общий вид и маркировка весов представлены на Рисунках 1 и 2.



Рисунок 1. Общий вид весов

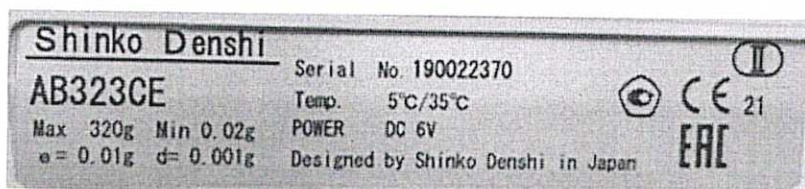


Рисунок 2. Маркировка весов

Маркировка весов производится на фирменных наклейках, на которых указывается:

- торговая марка изготовителя;
- обозначение типа весов;
- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- поверочное деление (e);
- дискретность (d);
- серийный номер;
- предельные значения температуры;
- выходное напряжение;
- класс точности;
- знаки соответствия требованиям ЕС, ЕАЭС

Программное обеспечение

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

ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений

обеспечивается защитной пломбой (наклейкой), которая находится на нижней части корпуса весов.

Защитная пломба ограничивает доступ к переключателю юстировки, при этом ПО не может быть модифицировано без нарушения защитной пломбы.

Изменение ПО невозможно без применения специализированного оборудования производителя.

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

Уровень защиты ПО относится к категории «высокий» согласно СТ РК 2.46-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения весов указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма метрологически значимой части ПО)	Алгоритм вычисления цифрового программного обеспечения
-	-	AJxxxx	-	-

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики весов указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики, ед. изм.	Значение характеристики модификации весов VIBRA AB				
	AB323CE AB323RCE	AB623CE AB623RCE	AB1202CE AB1202RCE	AB3202CE AB3202RCE	AB12001CE AB12001RCE
Наибольший предел взвешивания, г	320	620	1200	3200	12000
Цена поверочного деления, (e) г	0,01	0,01	0,1	0,1	1
Действительная цена деления, (d) г	0,001	0,001	0,01	0,01	0,1
Число поверочных интервалов (n)	32000	62000	12000	32000	12000
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II				

Наименование характеристики, ед. изм.	Значение характеристики модификации весов ViBRA AB	
Диапазон выборки массы тары	100% Max	
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 35	
Параметры электропитания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	200 ^{+10%} _{-15%} 50±1	
Масса, кг, не более	4,2	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	202x293x266	196x293x89
Параметры электропитания сети постоянного тока: напряжение, В	6	

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию весов типографическим способом в соответствии с СТ РК 2.21-2019 «ГСИ РК. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

Комплектность средства измерений

Основной комплект весов включает:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Весы | - 1 шт.; |
| 2. Адаптер сетевого питания | - 1 шт.; |
| 3. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

Поверка

Поверка весов осуществляется в соответствии с Приложением ДА ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Основные средства поверки - гири класса точности E₂ и F₁ по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Гири классов E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ и M₃. Метрологические и технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

**Нормативные и технические документы,
устанавливающие требования к средствам измерений**

1. СТ РК 2.28-2018 «ГСИ РК. Государственный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»;
2. ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть Метрологические и технические требования. Испытания»;
3. Техническая документация фирмы «Shinko Denshi Co., Ltd», Япония.

Производитель

Фирма «Shinko Denshi Co., Ltd.», Япония
Адрес: 1-51-1 Itabashi, Itabashi-ku, Tokyo 173-0004, Japan
Тел/факс: (81) 3-3835-4577
Адрес электронной почты: shinko-denshi@vibra.co.jp
Адрес в Интернет: www.vibra.co.jp

Импортер

ООО "Вибра Рус"
105005, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 46, стр. 2
Тел.: + 7 (495) 740-68-71
ИНН: 7721815436
E-mail: sales@vibra.ru

**Генеральный директор
ООО "Вибра Рус"**



Е. Бодарева

**Заместитель генерального
директора РГП «КазСтандарт»**

МП



А. Әбілда