

Регистрационный № 98691-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия CAS1G-300IG-LCE

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия CAS1G-300IG-LCE (далее – средство измерений) предназначены для измерений массы.

Описание средства измерений

Принцип действия средства измерений основан на использовании гравитационного притяжения. Сила тяжести объекта измерений вызывает деформацию чувствительного элемента средства измерений, которая преобразуется им в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе объекта измерений. Этот сигнал подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами средства измерений с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Измеренное значение массы отображается в визуальной форме на дисплее средства измерений.

Средства измерений представляют собой весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1–2011.

Весы состоят из взвешивающего модуля (Т.2.2.7 ГОСТ OIML R 76-1–2011) и терминала (Т.2.2.5 ГОСТ OIML R 76-1–2011).

К средствам измерений данного типа относятся весы CAS1G-300IG-LCE с номером (буквенно-цифровым обозначением) A5268322.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1, схема пломбировки – на рисунке 2.

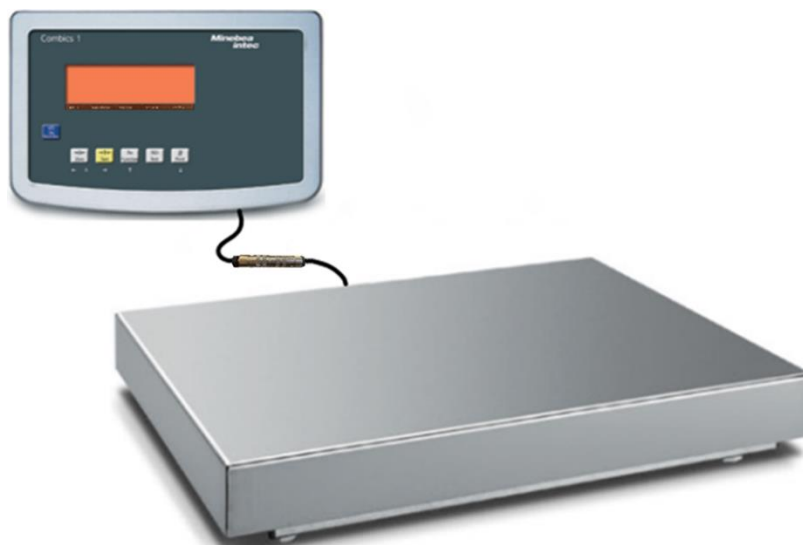


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям и изменений параметров настройки и регулировки, на средство измерений наносятся пломбы в виде наклеек, разрушаемых при снятии. Схема пломбировки приведена на рисунке 2. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

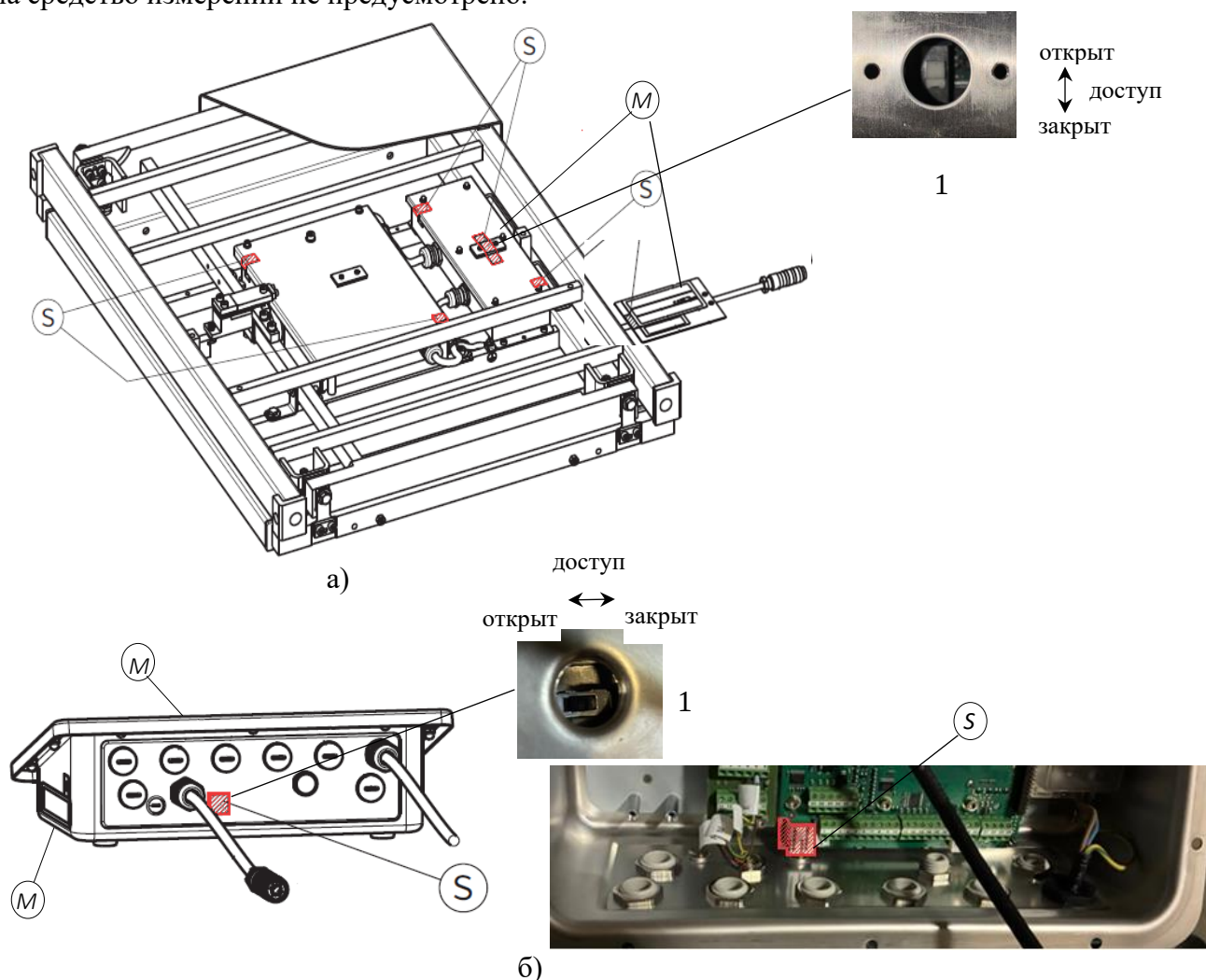


Рисунок 2 – Схема пломбировки а) взвешивающего модуля, б) терминала средства измерений
(S – пломба в виде наклейки, разрушаемой при снятии; M – маркировочная табличка;
1 – переключатель настройки и регулировки)

Маркировочные таблички весов выполнены в виде наклеек, разрушаемых при их снятии:
а) закреплена на раме взвешивающего модуля и боковой поверхности терминала
и содержит следующие основные данные, нанесенные типографским методом:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа и модификации весов;
- номер (буквенно-цифровое обозначение);
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;

б) закреплена под дисплеем терминала и содержит следующие основные данные, нанесенные типографским методом:

- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- поверочный интервал (e);
- цена деления (d);

в) закреплена на металлической пластине, установленной на кабеле соединения весового модуля с терминалом

- наименование изготовителя;
- обозначение типа и модификации весов;
- номер (буквенно-цифровое обозначение);
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) средств измерений является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, которая ограничивает доступ к переключателю настройки и регулировки, находящемуся на печатной плате терминала и взвешивающего модуля. Кроме того, защита от несанкционированного доступа к настройкам обеспечивается разграничением прав доступа. Изменение метрологически значимых параметров, настройка и регулировка не могут быть осуществлены без нарушения защитных пломб.

Для контроля изменений законодательно контролируемых параметров предусмотрены два несбрасываемых счетчика: счетчик юстировки (регулировки) и счетчик настройки. Текущие значения счетчика юстировки (в формате «С хххх», где «хххх» – цифровой номер, который может принимать значения от «0000» до «9999») и счетчика настройки (в формате «Р хххх», где «хххх» – цифровой номер, который может принимать значения от «0000» до «9999») могут быть просмотрены во время работы на дисплее весов после удержания клавиши «».

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077—2014.

Идентификационные данные ПО доступны для просмотра при переходе в раздел меню в соответствии с руководством по эксплуатации и приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для	
	взвешивающего модуля	терминала
Идентификационное наименование ПО	—	—
Номер версии (идентификационный номер) ПО	00-47-27	01-61-22
Цифровой идентификатор ПО	—	—

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)
Максимальная нагрузка, Max, кг	300
Минимальная нагрузка, Min, кг	1
Поверочный интервал, e , цена деления, d , $e = d$, кг	0,02
Число поверочных интервалов, n	15000
Диапазон уравнивания (выборки) массы тары	от 0 до Max
Пределы допускаемой погрешности, m_{pe} , при поверке (при эксплуатации), кг, в интервалах взвешивания: от 1 до 100 кг включ. свыше 100 до 300 кг	$\pm 0,01 (\pm 0,02)$ $\pm 0,02 (\pm 0,04)$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность окружающей среды, %	от +10 до +30 до 85 включ.
Параметры электрического питания от сети переменного тока: – напряжение, В – частота, Гц	от 185 до 240 от 49 до 51
Габаритные размеры (длина/ширина/высота) взвешивающего модуля, мм, не более	800/600/117
Масса взвешивающего модуля, кг, не более	70

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Весы неавтоматического действия	CAS1G-300IG-LCE	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Эксплуатация» документа «Весы неавтоматического действия CAS1G-300IG-LCE. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Росстандарта от 04 июля 2022 № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Правообладатель

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Leinetal 2, 37120 Bovenden, Germany
Телефон/факс: +49.551.309.83.0
адрес в Интернет: www.minebea-intec.com

Изготовитель

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Leinetal 2, 37120 Bovenden, Germany
Телефон/факс: +49.551.309.83.0
адрес в Интернет: www.minebea-intec.com

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов»
(ЗАО КИП «МЦЭ»)
Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, 88, стр. 8
Телефон/факс: (495) 491-78-12, 491-86-55
адрес в Интернет: www.kip-mce.ru
адрес электронной почты: sittek@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.311313