

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» декабря 2021 г. № 2947

Регистрационный № 84157-21

Лист № 1
Всего листов 22

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы автомобильные АВТ2

Назначение средства измерений

Весы автомобильные АВТ2 (далее – весы) предназначены для измерений массы транспортных средств (далее – ТС) в статическом режиме.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее эти сигналы преобразуются в цифровой код и обрабатываются. Результаты взвешивания индицируются на цифровом дисплее, расположенном на передней панели индикатора вместе с функциональной клавиатурой и/или на дисплее ПК.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее – ГПУ), имеющего одну или несколько весовых платформ (секций), опирающихся на датчики, и индикатора/терминала, к которому могут подключаться внешние электронные устройства (компьютер, принтер, выносной дисплей). Подъездные пандусы могут быть металлическими, бетонными или металлобетонными, стационарными и съемными.

В весах используются:

- датчики весоизмерительные тензорезисторные SB, SQ, HSX, IL, U, AM, XSB (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 77382-20), изготовитель фирма "Keli Sensing Technology (Ningbo) Co., Ltd." Китай;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные QS, модификации QS-D, QSB, QSC, QSE, QSEB, QSEC, QSEF, QSF, QSG, QSGE, QSJ, QSK, QSMC, QSN, QSNB, QSP, QSPG, QSZF (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 78206-20); изготовитель фирма "Keli Sensing Technology (Ningbo) Co., Ltd.", Китай

- датчики весоизмерительные тензорезисторные ZS, CLC, WLS, SDS, EDS, (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 75819-19), модификации: ZS-D, CLC-D, WLS-D, SDS-D, EDS-D, ZS-SS, CLC-SS, WLS-SS, SDS-SS, EDS-SS, изготовитель фирма "Keli Sensing Technology (Ningbo) Co., Ltd." Китай;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные Sierra (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 76409-19), модификации: SL6, SH8, SHM9, SBM14, SH2, SBM11, SH3, изготовитель ООО "Сиерра", Россия, г. Москва;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные DigitalLoadCell (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55634-19), модификации: DB, DH, DL, DB9, DH9, DL9, DB14, DH14, DL14, изготовитель фирма "Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)", Китай;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные Singleshearbeam, Dualshearbeam, Sbeam, Column (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55371-19), модификации: В, Н, L, В8, Н8, L8, В9, Н9, L9, В11, Н11, L11, В14, Н14, L14, изготовитель фирма "Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)", Китай;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные WBK (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 56685-14) модификации WBK-10, WBK-20, WBK-25, WBK-30, WBK-50, изготовитель фирма "CAS Corporation", Республика Корея;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные WBK-D (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 54471-13) модификации WBK-10D, WBK-20D, WBK-25D, WBK-30D, WBK-50D, изготовитель фирма "CAS Corporation", Республика Корея;

- датчики весоизмерительные сжатия 740 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 50842-12), изготовитель фирма "UTILCELL", Испания;

- датчики весоизмерительные сжатия 740DMET (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 71570-18), изготовитель ООО НПП "Метра" Россия, г. Обнинск;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные BS, BSA, BSS, BSH, HBS, BSA и BCM (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51261-12), модификация BS, BSA, BSS, BSH, HBS, BSA, BCM, изготовитель фирма "CAS Corporation", Республика Корея;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные С (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 67871-17), модификации: С16i, С16А, С2А, изготовитель фирма «Hottinger Bruel & Kjaer Co., Ltd.», Китай;

- датчики весоизмерительные тензорезисторные HLC, BLC, ELC (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 21177-13), модификация HLC, BLC, ELC, изготовитель фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия;

- датчики весоизмерительные сжатия RC3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 50843-12), Фирма "Flintec GmbH", Германия;

- датчики весоизмерительные цифровые сжатия RC3D (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 50844-12) изготовитель фирма "Flintec GmbH", Германия;

- датчики весоизмерительные MB150 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 44780-10), изготовитель ЗАО "Весоизмерительная компания "Тензо-М" (ЗАО «ВИК «Тензо-М»), Россия, Московская область, Люберецкий р-н, п. Красково, ул. Вокзальная, 38;

- датчики весоизмерительные МВЦ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46008-10), модификации МВЦ-Н-С3, изготовитель ЗАО "Весоизмерительная компания "Тензо-М", пос. Красково.

В качестве индикатора в весах используются:

- приборы весоизмерительные WE (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 61808-15), модификация WE2111, WE2110, WE2110DC, WE2107, WE2107M, WE2108, WE2108M, WE2108S, изготовитель фирма "Hottinger Baldwin (Suzhou) Electronic Measurement Technology Co., Ltd.", КНР;

- приборы весоизмерительные DIS2116, DWS2103 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 61809-15), изготовитель фирма "Hottinger Baldwin (Suzhou) Electronic Measurement Technology Co., Ltd.", КНР;

- приборы весоизмерительные Микросим (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 75654-19), модификации: M0601-БМ2, M10, M0601, M0808, изготовитель ООО НПП "Метра" Россия, г. Обнинск;

- приборы весоизмерительные CI, BI, NT и PDI (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 50968-12), модификации: CI-5010A, CI-5200A, CI-6000A, CI-2001A, CI-2001B, CI-2400BS, CI-8000V, CI-200A, CI-200S/SC, CI-201A, CI-201S/SC, CI-501, CI-502, CI-1580A, CI-2001AS, CI-2001AC, CI-1560, CI-503, CI-505, CI-507, BI-100R, BI-100RB, NT-200A, NT-200S, NT-201A, NT-201S, NT-600A, PDI, CI-150A, CI-401A, CI-405A, CI-407A, изготовитель фирма "CAS Corporation", Республика Корея;

- приборы весоизмерительные МИ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 61378-15), модификации: МИ ВДА/7Я, МИ ВЖА/7Я, МИ МДА/15Я, МИ МЖА/15Я, МИ ВДА/12Я, МИ ВЖА/12Я, МИ ВДА/12ЯС, МИ ВЖА/12ЯС, МИ ВДА/12ЦС, МИ ВДА/12Ц, МИ ВДА/6Я, МИ ВДА/12ЦР, МИ ВДА/12ЦП, изготовитель ООО "МИДЛиК", Россия, г. Лобня;

- приборы весоизмерительные ТИТАН (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 72048-18), модификации: ТИТАН 6, ТИТАН 9/ТИТАН 9п, ТИТАН 12, ТИТАН 12С, ТИТАН 3ЦС, ТИТАН 3Ц, ТИТАН Н12/ТИТАН Н12Ж, ТИТАН Н22С/ТИТАН Н22ЖС, ООО «Земик», Россия, г. Ростов-на-Дону;

- устройство обработки аналоговых данных WTM (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 63268-16), модификации: WTM-200, WTM-201, WTM-500, WTM-501, изготовитель фирма "CAS Corporation", Республика Корея.

Управление весами осуществляется с помощью функциональной клавиатуры терминала и/или ПК. Передача данных на ПК, принтер, вторичный дисплей и другие периферийные устройства осуществляется по различным интерфейсам: RS232, RS422/485, 4-20 mA, USB, WiFi, Ethernet/IP.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011:

- устройство полуавтоматической установки на нуль (п.Т.2.7.2.2);
- устройство автоматической установки на нуль (п.Т.2.7.2.3);
- устройство первоначальной установки на нуль (п.Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (п.Т.2.7.3);
- устройство уравнивания тары (п.Т.2.7.4.1).

На ГПУ весов прикрепляется табличка, содержащая следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение весов;
- значение максимальной нагрузки (Max);
- значение минимальной нагрузки (Min);
- значения поверочного интервала (e) и действительной цены деления (d);
- заводской номер;
- дата выпуска.

Модификации весов при заказе имеют обозначения вида:

АВТ2(Ц)-Т-Д-Е,

где - АВТ2-тип весов;

- Т – величина максимальной нагрузки в тоннах;
- Ц-весы с ГПУ на цифровых датчиках, при отсутствии индекса – на аналоговых датчиках;
- Д - длина ГПУ весов, в метрах;
- Е- 10, 20, 50 – для однодиапазонных весов; в килограммах
10/20;20/50- для двухинтервальных весов;

Весы выпускаются однодиапазонными и двухинтервальными.

Общий вид весов представлен на рисунке 1, индикаторов/терминалов на рисунках 2 - 7.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунках 8 – 13.



Рисунок 1 - Общий вид ГПУ весов (с применением металлического съемного пандуса).



CI 5010A



DIS 2116



ТИТАН 3ЦС



ТИТАН 3Ц



CI-501A, CI-5200A



CI-6000A



CI-2001A



CI-2001B



CI-2400BS



CI-8000V



CI-200A, CI-200S/SC



CI-201A, CI-201S/SC

Рисунок 2 - Общий вид индикаторов



CI-501, CI-502



CI-503, CI-505, CI-507



CI-1580A



CI-1560



CI-2001AS



CI-2001AC



CI-501, CI-502



CI-503, CI-505, CI-507



CI-1580A



CI-1560



BI-100R, BI-100RB



NT-200A, NT-200S



NT-201A, NT-201S



NT-600A



PDI

Рисунок 3 - Общий вид индикаторов



CI-150A



CI-401A



CI-405A



CI-407A



МИ ВДА/7Я



МИ ВЖА/7Я



МИ МДА/15Я



МИ МЖА/15Я



МИ ВДА/12Я



МИ ВЖА/12Я



МИ ВДА/12ЯС



МИ ВЖА/12ЯС

Рисунок 4 - Общий вид индикаторов



МИ ВДА/12ЦС



МИ ВДА/12Ц



МИ ВДА/6Я



МИ ВДА/12ЦР



МИ ВДА/12ЦП



ТИТАН 6



ТИТАН 9/ТИТАН 9П



ТИТАН 12



ТИТАН 12С



ТИТАН 3ЦС



ТИТАН 3Ц



ТИТАН Н12/ТИТАН Н12Ж

Рисунок 5 - Общий вид индикаторов



ТИТАН Н22С/ ТИТАН Н22ЖС



DIS2116



DWS2103



WE2111



WE2110, WE2110DC



WE2107



WE2107M



WE2108



WE2108M



WE2108S



M0600-K



M0600-Д



M0600-Б



M0600-С6

Рисунок 6 - Общий вид индикаторов



M0601-БМ-2



M0601-БМ-3



M10



M0808



WTM-200, 201



WTM-500,501



D2008, (D2008FA)



D39

Рисунок 7 - Общий вид индикаторов



CI-5010A, CI-5200



CI-6000A



CI-2001A, CI-2001B



CI-2400BS



CI-8000V



CI-200A, CI-200S/SC, CI-201A, CI-201S/SC



CI-501, CI-502, CI-503, CI-505, CI-507



CI-1580A

Рисунок 8 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки



CI-1560



CI-2001AS



CI-2001AC



BI



NT



NT-600



PDI



CI-400

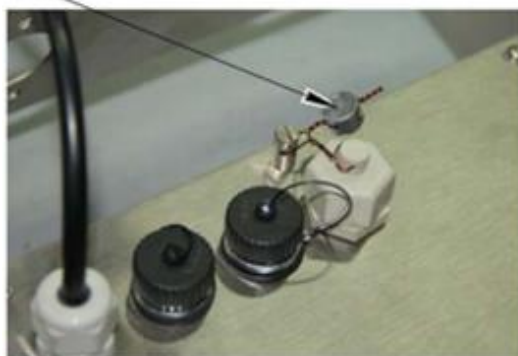
Рисунок 9 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки



МИ ВДА/12Я



МИ ВЖА/12Я



МИ ВДА/12ЯС



МИ ВЖА/12ЯС

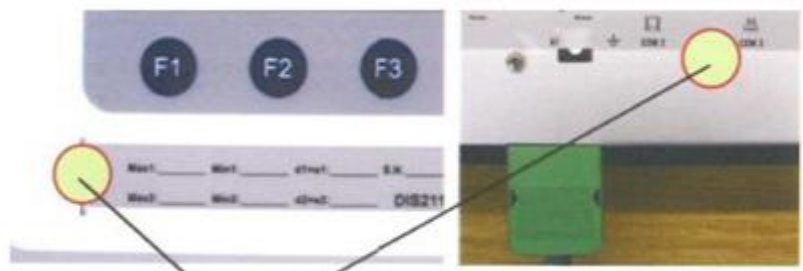


Пломба с оттиском поверительного клейма

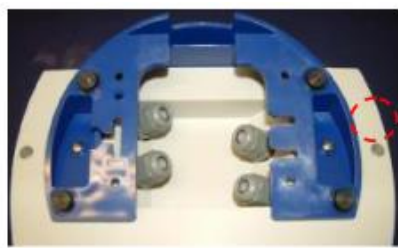
Рисунок 10 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки



ТИТАН



Место нанесения разрушаемых наклеек DWS, DIS



Пломбировка крепежного винта на задней панели корпуса приборов модификаций WE2107, WE2108

Место нанесения разрушаемых наклеек



Пломбировка доступа к переключателю режимов настройки и юстировки на передней панели корпуса приборов модификаций WE2107, WE2108



Место нанесения разрушаемой наклейки

Пломбировка доступа к переключателю режимов настройки и юстировки на передней панели корпуса приборов модификаций WE2111



Место нанесения разрушаемой наклейки

Пломбировка доступа к переключателю режимов настройки и юстировки на передней панели корпуса приборов модификаций WE2110

Рисунок 11 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

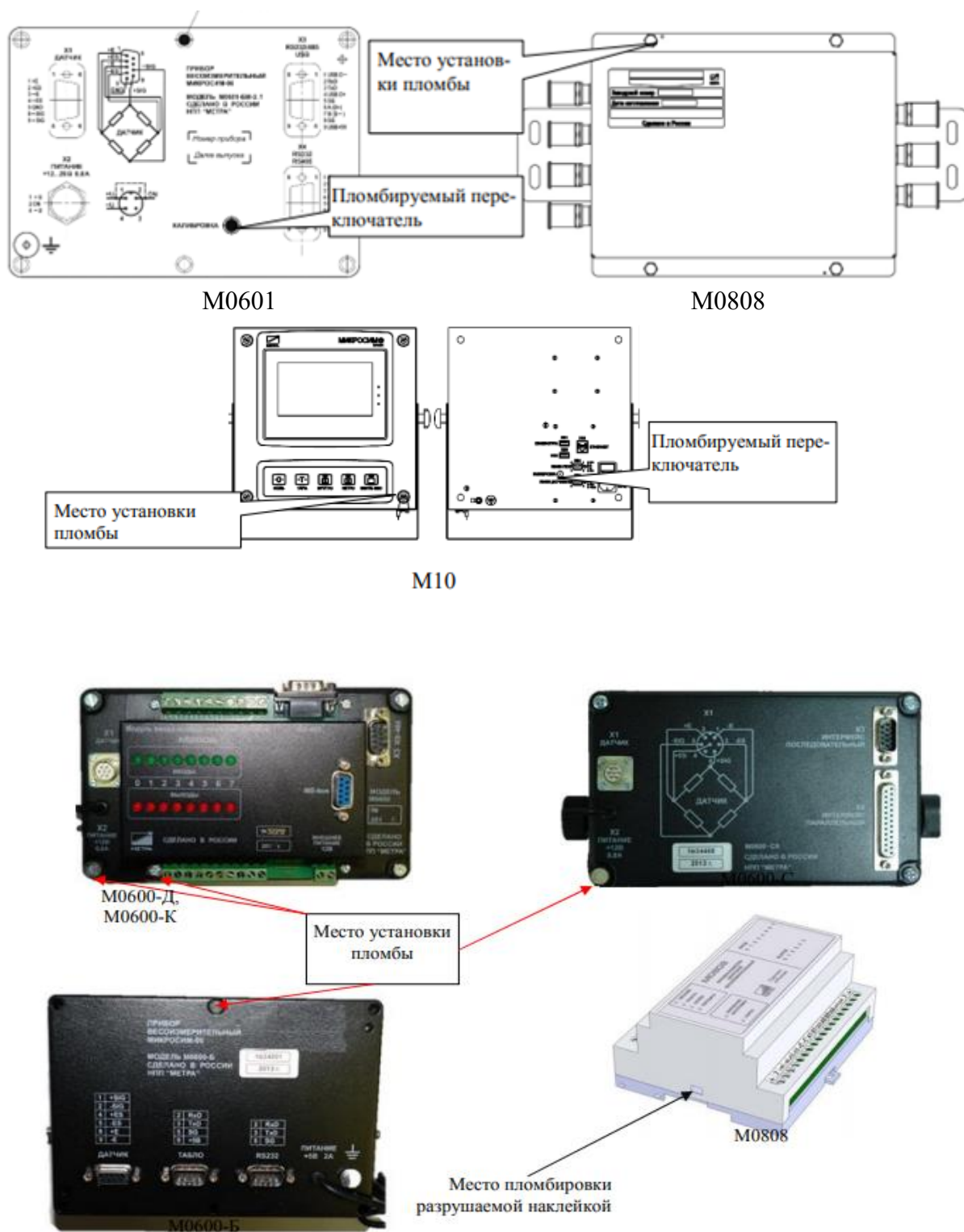
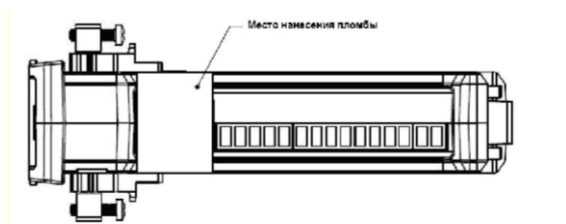
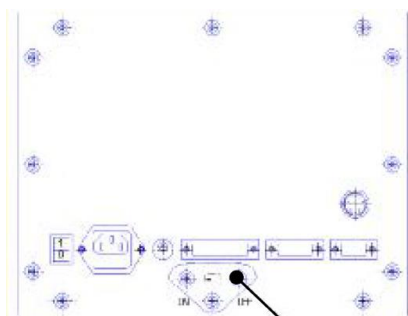


Рисунок 12 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

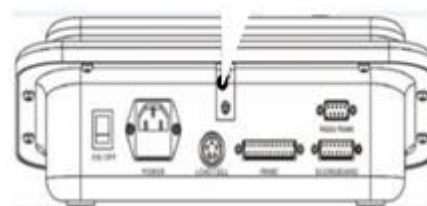


WTM-200, 201; WTM-500, 501



Место пломбировки
D2008, (D2008FA)

Пломбировка
корпуса



D39

Рисунок 13 - Схема пломбировки индикаторов от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

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

ПО состоит из метрологически значимой и метрологически незначимой части. Метрологически значимое ПО хранится в защищенной от демонтажа микросхеме, расположенной в индикаторах и загружается на заводе-изготовителе. ПО, устанавливаемое на ПК, защищено от преднамеренных и непреднамеренных изменений путем автоматического контроля идентификационных признаков при запуске программы, в том числе с использованием электронного ключа. ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки без применения специальных программных и аппаратных средств производителя.

Доступ к изменению метрологически значимых параметров осуществляется только в сервисном режиме работы, вход в который защищен паролем. Для контроля изменений законодательно контролируемых параметров предусмотрен не сбрасываемый счетчик.

Внутреннее устройство памяти прибора с установленным ПО и измерительной информацией, включая сохраненные исходные данные, необходимые для реконструкции результатов измерений, в штатном режиме работы доступно только для чтения и не может быть изменено случайным или намеренным образом через интерфейс пользователя. Корпус устройства обработки и хранения метрологически значимых параметров и данных пломбируется, как показано на рисунке 3, что препятствует смене устройства памяти с установленным на нем ПО и сохраненными результатами измерений.

Идентификационные данные метрологически значимой части ПО могут быть выведены либо на экран монитора ПК в главном окне программы, либо на индикаторе.

Нормирование метрологических характеристик проведено с учетом применения ПО.

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

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.
Идентификационные данные ПО приведены в таблицах 1-7.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора				
	ТИТАН, ТИТАН ЗЦ, ТИТАН Н	CI-5010A, CI-5200A	CI-6000A	CI-2001A CI-2001B CI-2400BS	CI-8000V
Идентификационное наименование ПО	-	-	-		-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.X UER 3.6x 643 Ax	1.0010 1.0020 1.0030	1.01 1.02 1.03	1.00 1.01 1.02	t1000 02 t1000 03 t1000 04
Цифровой идентификатор ПО	_*	_*	_*	_*	_*
-* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования					

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора				
	CI-200A CI-201A CI-200S/SC CI-201S/SC	CI-501, CI-502 CI-503 CI-505 CI-507	CI-1580	CI-1560 CI-2001AS CI-2001AC NT-600A	NT-200A NT-200S NT-201A NT-201S
Идентификационное наименование ПО	-	-	-		-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.20 1.21 1.22	1.33 1.34 1.35	3.10 3.11 3.12	1.00 1.01 1.02	203 204 205
Цифровой идентификатор ПО	_*	_*	_*	_*	_*
-* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования					

Таблица 3 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора				
	BI-100R BI-100RB	PDI	CI-150A	CI-400	МИ В... МИ М... МИ...12Ц МИ...12ЦС
Идентификационное наименование ПО	-	-	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.01 1.02 1.03	2.XX	1.XX	1.XX	U2.01 U2.00 U3.01
Цифровой идентификатор ПО	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*
-* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования					

Таблица 4 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора				
	DWS2103	WE2107 WE2107M	WE2108 WE2108M WE2108S	WE2110 WE2110D C	WE2111
Идентификационное наименование ПО	-	-	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже P2xx*	Не ниже P7x*	Не ниже P8x*	Не ниже P5x*	Не ниже v1.0x*
Цифровой идентификатор ПО	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*
-* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования					

Таблица 5 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора				
	M0601	M0600	M0808	M10	DIS2116
Идентификационное наименование ПО	-	-	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже Ed 5.xx*	Не ниже Ed 4.xx*	Не ниже 0.xx* 1.xx*	Не ниже 001.xxx*	Не ниже P1xx*
Цифровой идентификатор ПО	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*	_* _*
-* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования					

Таблица 6 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора			
	WTM-200	WTM-201	WTM-500	WTM-501
Идентификационное наименование ПО	-	-	-	
Номер версии (идентификационный номер) ПО	WTM Firmware	WTM Firmware	WTM Firmware	WTM Firmware
Цифровой идентификатор ПО	-*	-*	-*	-*
* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования				

Таблица 7 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение для индикатора		
	D2008	D2008FA	D39
Идентификационное наименование ПО	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже v1.0	Не ниже v1.0	Не ниже v1.0
Цифровой идентификатор ПО	-	-	-
* Данные недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования			

Метрологические и технические характеристики

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011.....III (средний)
Значения Max и Min, d, e, числа поверочных интервалов (n) при первичной поверке для однодиапазонных и двухинтервальных модификаций весов приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Метрологические характеристики

Обозначение модификации	Нагрузка максимальная, Max, т (Max1/Max2)	Нагрузка минимальная, Min, т	Поверочный интервал, e (e1/e2), кг	Действительная цена деления, d (d1/d2), кг	Число поверочных интервалов n (n1/n2), ед.
1	2	3	4	5	6
ABT2(Ц)-10-Д-Е	10	0,1	5	5	2000
ABT2(Ц)-20-Д-Е	20	0,2	10	10	2000
	10/20	0,1	5/10	5/10	2000/1500
ABT2(Ц)-30-Д-Е	30	0,2	10	10	3000
	10/30	0,1	5/10	5/10	3000/3000

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6
АВТ2(Ц)-40-Д-Е	40	0,4	20	20	2000
	30/40	0,2	1/20	10/20	3000/2000
АВТ2(Ц)-60-Д-Е	60	0,4	20	20	3000
	30/60	0,2	10/20	10/20	3000/3000
АВТ2(Ц)-80-Д-Е	80	1	50	50	1600
	60/80	0,4	20/50	20/50	3000/1600
АВТ2(Ц)-100-Д-Е	100	1	50	50	2000
	60/100	0,4	20/50	20/50	3000/2000
АВТ2(Ц)-150-Д-Е	150	1	50	50	3000
	60/150	0,4	20/50	20/50	3000/3000

Таблица 9 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль	$\pm 0,25e$
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулём, % от M_{\max} , не более	4
Диапазон первоначальной установки нуля, % от M_{\max} , не более	20
Показания индикации массы, кг, не более M_{\max}	$+9e$
Диапазон выборки массы тары (T^-), % от M_{\max}	от 0 до 100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) для нагрузки, выраженной в поверочных интервалах (e) весов: - от M_{\min} до $500e$ включ. - св. $500e$ до $2000e$ включ. - св. $2000e$ до M_{\max} включ.	$\pm 0,5e (\pm 1,0)$ $\pm 1,0e (\pm 2,0)$ $\pm 1,5e (\pm 3,0)$

Таблица 10 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочей температуры индикаторов, °С:	от -10 до +40
Особый диапазон рабочих температур, °С, для ГПУ с датчиками: - типа C16A, C16i, MB150, MBIЦ - типа SB, SQ, HSX, IL, U, AM, XSB, QS, ZS, CLC, WLS, SDS, EDS, WBK, WBK-D, 740DMET, - типа Sierra, DigitalLoadCell, Singleshearbeam, Dualshearbeam, Sbeam, Column, 740 - типа BS, BSA, BSS, BSH, HBS, BCA, RC3, RC3D	от -50 до +50 от -40 до +40 от -30 до +40 от -10 до +40
Электрическое питание от сети переменного тока (через адаптер) - напряжением, В - частотой, Гц	от 195,5 до 253 от 49 до 51

Продолжение таблицы 10

Потребляемая мощность, В·А, не более	1000
Время прогрева весов, мин, не менее	30
Количество весовых платформ	От 1 до 10
Габаритные размеры платформы ГПУ весов, мм: - длина не более - ширина не более	40000 6000
Масса ГПУ весов, кг, не более	30000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, прикрепленную на ГПУ, фотохимическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы автомобильные (исполнение по заказу)	АВТ2	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт.	4274-001-45336080-2021 РЭ	1 экз.
Руководство по эксплуатации весоизмерительного прибора/индикатора	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе 4274-001-45336080-2021 РЭ «Весы автомобильные АВТ2. Руководство по эксплуатации», раздел 8 «Порядок работы».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам автомобильным АВТ2

ГОСТ OIML R 76-1-2011 Весы неавтоматического действия. Часть Метрологические и технические требования. Испытания

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 № 2818 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы

ТУ 28.29.31-001-45336080-2021 Весы автомобильные АВТ2. Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 2372027912

Юридический адрес: 352916, Краснодарский край, г. Армавир, территория Северная промзона, участок № 81, офис 1

Адрес: 352916, Краснодарский край, г. Армавир, территория Северная промзона, участок № 81

Телефон: (86137) 55-6-55, 3-21-61

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие «Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр.8

Телефон (факс): (495) 491-78-12,

E-mail: sittek@mail.ru

Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311313

