



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00058/19

Серия **RU** № **0171385**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Весоизмерительная компания «Тензо-М»,
Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности:
Россия, 140050, Московская область, городской округ Люберцы, дачный поселок Красково,
улица Вокзальная, дом 38. ОГРН: 1025003210627. Телефон: +7 (495) 745-30-30.
Адрес электронной почты: tenso@tenso-m.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Весоизмерительная компания «Тензо-М»,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по
изготовлению продукции: Россия, 140050, Московская область, городской округ Люберцы,
дачный поселок Красково, улица Вокзальная, дом 38.

ПРОДУКЦИЯ

Весы: платформенные электронные ВПА и ВП, автомобильные электронные
ВА, вагонные электронные РД во взрывозащищенном исполнении с Ех-маркировкой согласно
приложению (см. бланки №№ 0677661, 0677662). Документы, в соответствии с которыми
изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0677660.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423 90 000 1

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 135.2019-Т от 09.07.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 47-А/19 от 22.04.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677660). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677660). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.07.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 08.07.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Маткович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00058/19 Лист 2

Серия **RU** № **0677661**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВПА во взрывозащищенном исполнении (далее – весы ВПА) и весы платформенные электронные ВП во взрывозащищенном исполнении (далее – весы ВП), предназначены для статического взвешивания сырья, готовой продукции, а также грузов с изменяющимся положением центра масс относительно грузоприемной платформы (скота).

Весы автомобильные электронные ВА во взрывозащищенном исполнении (далее – весы ВА) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта (автомобилей, прицепов, полуприцепов, цистерн), автопоездов, а также любых других грузов, размеры и конструктивные особенности которых позволяют установить их на грузоприемную платформу, а масса не превышает максимальной нагрузки весов.

Весы вагонные электронные РД во взрывозащищенном исполнении (далее – весы РД) предназначены для статического взвешивания порожних и груженых четырех-, шести- или восьмиосных железнодорожных вагонов, полувагонов, платформ и цистерн.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики составных частей весов ВПА, ВП, ВА и РД приведены ниже:

Составные части весов ВПА, ВП, ВА и РД		Ех-маркировка	Примечание
Преобразователь весоизмерительный ТВИ-003/05Д (далее – преобразователь ТВИ-003/05Д)		[Ex ia Ga] IIC	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.EX01. В.00038/19 АО «ВИК «Тензо-М», Россия
Преобразователь весоизмерительный ТВИ-024 (далее – преобразователь ТВИ-024) в составе: - блок питания БПА (далее – БПА) - весовой терминал ВТ (далее – ВТ)		[Ex ia Ga] IIB 0Ex ia IIB T6 Ga	
Преобразователь весоизмерительный ТВИ-025 (далее – преобразователь ТВИ-025) в составе: - блок питания БПА (далее – БПА) - весовой терминал ВТ (далее – ВТ)		[Ex ia Ga] IIB 0Ex ia IIB T6 Ga	
Датчики сило- и весоизмерительные тензорезисторные серии М, Н и Т (далее – датчики М, Н и Т)		0Ex ia IIC T6 Ga X	
Коробка соединительная БКСВ-4-1 (далее – коробка БКСВ-4-1)		0Ex ia IIC T6 Ga	
Платформа грузоприемная		II Ga T6	

2.2. Состав весов ВП, ВПА, ВА и РД в зависимости от комплектации приведен ниже:

№ п/п	Изделие	Преобразователи			Датчики			Коробка БКСВ-4-1	Платформа грузоприемная
		ТВИ-003/05Д	ТВИ-024	ТВИ-025	М	Н	Т		
2.2.1	Весы ВПА	+	–	–	–	–	+	–	+
		–	+	–	–	–	+	–	+
		–	–	+	–	–	+	–	+
2.2.2	Весы ВП	+	–	–	+	–	–	+	+
		–	+	–	+	–	–	+	+
		–	–	+	+	–	–	+	+
		+	–	–	–	+	–	+	+
		–	+	–	–	+	–	+	+
		–	–	+	–	+	–	+	+
		+	–	–	–	–	+	+	+
		–	+	–	–	–	+	+	+
2.2.3	Весы ВА и весы РД	+	–	–	+	–	–	+	+
		–	+	–	+	–	–	+	+
		–	–	+	+	–	–	+	+
		+	–	–	–	+	–	+	+
		–	+	–	–	+	–	+	+
		–	–	+	–	+	–	+	+

2.3. Питание весов ВПА, весов ВП, весов ВА и весов РД – от сети переменного тока с параметрами:

- напряжение, В
- частота, Гц

от 187 до 242
от 49 до 51

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.EX01.B.00058/19 Лист 3

Серия **RU** № **0677662**

2.4. Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды для весов ВП, ВА и РД, °С	от минус 30 до +40
- диапазон температуры окружающей среды для весов ВПА, °С	от минус 10 до +40
- относительная влажность при 35 °С, %	98±2
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
2.5. Максимальные длина линии связи между преобразователем ТВИ-003/05Д и датчиком (любой серии) или коробкой БКСВ-4-1, м	100
2.6. Максимальная длина линии связи между ВТ преобразователя ТВИ-024 и датчиком (любой серии) или коробкой БКСВ-4-1, м	15
2.7. Максимальная длина линии связи между ВТ преобразователя ТВИ-025 и датчиком (любой серии) или коробкой БКСВ-4-1, м	30

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Весы ВПА состоят из преобразователя любого типа, датчика Т и стальной грузоприемной платформы, которая, в свою очередь, состоит из верхней и нижней рам, жестко соединенных между собой в средней части посредством датчика Т. Нижняя рама снабжена регулируемыми по высоте опорами и, в зависимости от размеров грузоприемной платформы, противоперегрузочными упорами. К верхней раме крепится настил. К грузоприемной платформе весов ВПА может крепиться стойка для размещения преобразователя. Грузоприемная платформа имеет шину заземления, соединяющую грузоприемную платформу с контуром заземления.

Весы ВП, весы ВА и весы РД состоят преобразователя любого типа, датчиков М, Н или Т в количестве от четырех и более с установочной оснасткой, коробки БКСВ-4-1 и стальной грузоприемной платформы. Датчики М, Н или Т расположены по углам, а коробка БКСВ-4-1 внутри грузоприемной платформы, которая может иметь модульную конструкцию. К верхней части грузоприемной платформы весов ВП и весов ВА крепится настил, а весов РД – настил и рельсы. Каждый модуль грузоприемной платформы также имеет шину заземления, соединяющую грузоприемную платформу с контуром заземления.

Подробное описание конструкции весов приведено в руководствах по эксплуатации: 4274-023-18217119-01 РЭ – для ВПА, 4274-027-18217119-01 РЭ – для ВП, 4274-035-18217119-02 РЭ – для ВА и 4274-036-18217119-02 РЭ – для РД.

Взрывозащищенность весов ВПА, ВП, ВА и РД обеспечивается выполнением требований стандарта ГОСТ 3141.1-2011 (EN 13463-1:2001).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на грузоприемные платформы весов ВПА, ВП, ВА и РД должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку II Ga T6;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Внесение изменений в согласованную конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

М.П.

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)