



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01354/24

Серия **RU** № **0526271**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Весоизмерительная компания «Тензо-М»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 140050, Московская область, г.о. Люберцы, д.п. Красково, улица Вокзальная, 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, г.о. Люберцы, д.п. Красково, улица Вокзальная, 38.

ПРОДУКЦИЯ

Весы платформенные электронные ВП, ВПА, весы автомобильные

электронные ВА, весы вагонные электронные РД во взрывозащищенном исполнении

с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1043366, 1043367, 1043368).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1043365.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423 890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 155.2024-Т от 26.08.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 12.20-A/23 от 20.12.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Придатко Андрей Владимирович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043365). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1043365). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 8 лет. Действие настоящего сертификата соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов, прошедших исследования (измерения, испытания): 28.03.2024 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2024

ПО 25.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AA87.B.01354/24 Лист 1

Серия RU № 1043365

**І. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), п.29	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), кроме п.10	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k"

**ІІ. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Руководство по эксплуатации. Весы платформенные электронные «ВПА». 4274-023-18217119-01 РЭ от 22.01.2024.
Руководство по эксплуатации. Весы платформенные электронные «ВП». 4274-027-18217119-01 РЭ от 22.01.2024.
Руководство по эксплуатации. Весы автомобильные электронные «ВА». 4274-035-18217119-02 РЭ от 22.01.2024
Руководство по эксплуатации. Весы вагонные электронные «РД». 4274-036-18217119-02 РЭ от 22.01.2024.
Паспорт. Весы платформенные электронные «ВПА». 4274-023-18217119-01 ПС от 22.01.2024.
Паспорт. Весы платформенные электронные «ВП». 4274-027-18217119-01 ПС от 22.01.2024.
Паспорт. Весы автомобильные электронные «ВА». 4274-035-18217119-02 ПС от 22.01.2024.
Паспорт. Весы вагонные электронные «РД». 4274-036-18217119-02 ПС от 22.01.2024.
Технические условия. Весы платформенные электронные «ВПА». ТУ 4274-023-18217119-01 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы платформенные электронные «ВП». ТУ 4274-027-18217119-01 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы автомобильные электронные «ВА». ТУ 4274-035-18217119-02 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы вагонные электронные «РД». ТУ 4274-036-18217119-02 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Конструкторская документация. Весы платформенные электронные «ВПА». ТЖКФ.404422.0000-02 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы платформенные электронные «ВП». ТЖКФ.404422.0000 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы автомобильные электронные «ВА». ТЖКФ.404432.0000 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы вагонные электронные «РД». ТЖКФ.404522.0000 от 22.01.2024.
Отчет о проведении оценки опасности воспламенения «Весы автомобильные электронные ВА, вагонные электронные РД, платформенные электронные ВП и ВПА во взрывозащищенном исполнении» от 27.01.2024.
Перечень стандартов см. п. І.

ІІІ. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия. Весы платформенные электронные «ВПА». ТУ 4274-023-18217119-01 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы платформенные электронные «ВП». ТУ 4274-027-18217119-01 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы автомобильные электронные «ВА». ТУ 4274-035-18217119-02 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Технические условия. Весы вагонные электронные «РД». ТУ 4274-036-18217119-02 с изменением № 5 от 27.01.2024.
Конструкторская документация. Весы платформенные электронные «ВПА». ТЖКФ.404422.0000-02 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы платформенные электронные «ВП». ТЖКФ.404422.0000 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы автомобильные электронные «ВА». ТЖКФ.404432.0000 от 22.01.2024.
Конструкторская документация. Весы вагонные электронные «РД». ТЖКФ.404522.0000 от 22.01.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01354/24 Лист 2

Серия **RU** № **1043366**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВП, ВПА, весы автомобильные электронные ВА, весы вагонные РД во взрывозащищенном исполнении (далее – весы) предназначены для статического взвешивания сырья, готовой продукции, а также грузов с изменяющимся положением центра масс относительно грузоприемной платформы на различных технологических объектах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых возможно присутствие взрывоопасных газовых сред, и взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Весы платформенные электронные ВП во взрывозащищенном исполнении

ВП(х)-НВ-Z, где:

ВП – обозначение типа весов;

х – конструктивное исполнение (Н – платформенные низкопрофильные, П – напольные, В – врезные, С – для взвешивания скота);

Н – максимальная нагрузка, кг (от 0,1 до 100);

В – взрывозащищенное исполнение весов;

Z – индекс исполнения модификации (не влияет на взрывозащиту).

2.2. Весы платформенные электронные ВПА во взрывозащищенном исполнении

ВПА-НВ-Z, где:

ВПА – обозначение типа весов;

Н – максимальная нагрузка, кг (от 0,5 до 500);

В – взрывозащищенное исполнение весов;

Z – метрологическое исполнения весов (не влияет на взрывозащиту).

2.3. Весы автомобильные электронные ВА во взрывозащищенном исполнении

ВА Н-L-N-ZB, где:

ВА – обозначение типа весов;

Н – максимальная нагрузка, т (от 15 до 200);

L – длина ГПУ (не влияет на взрывозащиту);

N – количество модулей (секций) ГПУ (не влияет на взрывозащиту);

Z – исполнение по количеству интервалов взвешивания (не влияет на взрывозащиту);

B – весы взрывозащищенного исполнения.

2.4. Весы вагонные электронные РД во взрывозащищенном исполнении

РД-Н-X-ZB, где:

РД – обозначение типа весов;

Н – максимальная нагрузка, т (от 30 до 200);

X – конструктивное исполнение (не влияет на взрывозащиту);

Z – метрологическое исполнение (не влияет на взрывозащиту);

B – весы взрывозащищенного исполнения.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Ех-маркировка:

- с преобразователем ТВИ-003/05Д

- с преобразователем ТВИ-024 или ТВИ-025

0Ex h IIC T6 Ga X,

Ex h IIIC T85°C Da X

0Ex h IIB T6 Ga X,

Ex h IIIC T85°C Da X

3.2. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C:

- весы типа ВПА

- весы типов ВП, ВА, РД

от минус 10 до плюс 40

от минус 30 до плюс 40

3.3. Напряжение питания переменного тока, В

3.4. Частота, Гц

от 187 до 242

от 49 до 51

3.5. Максимальная потребляемая мощность, В · А:

- типа ВП

- типа ВПА

- типа ВА

- типа РД

20

20

200

200

Наименование взрывозащищенных устройств, комплектующих весы, с указанием Ех-маркировки, регистрационных номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовителей и основных технических параметров приведены в табл. 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01354/24 Лист 3

Серия **RU** № **1043367**

Таблица 1

№ п/п	Наименование взрывозащищенных устройств ¹⁾	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические параметры
1	Преобразователи весоизмерительные ТВИ-003/05Д	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01319/24, АО «ВИК «Тензо-М»	IP65; -30°C ≤ Tamb ≤ +40°C; Максимальные искробезопасные параметры приведены в указанном сертификате соответствия
	Преобразователи весоизмерительные ТВИ-024: - блок питания БПА - весовой терминал ВТ	[Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIIC 0Ex ia IIB T6 Ga, Ex ia IIIC T85°C Da		
	Преобразователи весоизмерительные ТВИ-025: - блок питания БПА - весовой терминал ВТ	[Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIIC 0Ex ia IIB T6 Ga, Ex ia IIIC T85°C Da		
2	Датчики сило- и весоизмерительные тензорезисторные серий М, Н, Т, С	0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC T85°C Da X	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01311/24, АО «ВИК «Тензо-М»	IP65/IP68; -50 ≤ Tamb ≤ +50 °C; Максимальные искробезопасные параметры приведены в указанном сертификате соответствия.
3	Коробки соединительные БКСВ	0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC T85°C Da X	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01333/24, АО «ВИК «Тензо-М»	IP66, -40 ≤ Tamb ≤ +50 °C; Максимальные искробезопасные параметры приведены в указанном сертификате соответствия.
	Коробки соединительные КСКВ	0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC T85°C Da X		

¹⁾ В составе весов допускается использовать не указанные выше взрывозащищенные устройства, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик безопасности весов, в соответствии с разделом XVIII Решения Совета ЕАЭК № 44 от 18.04.2018.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Весы состоят из грузоприемного устройства, представляющего собой раму, изготовленную (в зависимости от типа весов) из стали (нержавеющей или конструкционной) или бетонные модули, и взрывозащищенных устройств, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: установленных на грузоприемном устройстве тензорезистивных сило- и весоизмерительных датчиков серий М, Н, Т, С, которые подключаются к преобразователю весоизмерительному типа ТВ; для подключения могут использоваться соединительные коробки типов БКСВ и КСКВ (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия).

Описание конструкции весов приведено в эксплуатационной документации предприятия изготовителя, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность весов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) кроме п.10, ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, при соблюдении требований к Ех-маркировке, установленных ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) п. 29, а также применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении с соответствующей областью применения, взрывозащищенность которого подтверждена действующими сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на маркировочные таблички весов, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович
(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01354/24 Лист 4**Серия **RU** № **1043368****6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки весов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- монтаж и подключение весов должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в эксплуатационной документации изготовителя, приведенной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, при отсутствии взрывоопасной среды;
- при монтаже, эксплуатации и обслуживании весов необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие (см. табл. 1 настоящего приложения к сертификату соответствия), входящие в состав весов;
- эксплуатация весов допускается только при отсутствии слоя горючей пыли, как на их внешних, так и на внутренних плоскостях;
- должна быть обеспечена защита кабелей, подключаемых к электрооборудованию в составе весов, от механических повреждений, растяжения, кручения и непреднамеренного отсоединения / размыкания.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с весами.

Внесение изменений в конструкцию весов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Новиков Евгений Александрович
(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)