



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23

Серия **RU** № **0403741**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 453502, Россия, Республика Башкортостан, район Белорецкий, город Белорецк, улица Блюхера, дом 86, ОГРН 1147456004783. Телефон: +7 3479248266, адрес электронной почты: umi.info@yandex.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 453502, Россия, Республика Башкортостан, район Белорецкий, город Белорецк, улица Блюхера, дом 86.

**ПРОДУКЦИЯ** Весы взрывозащищенные согласно Приложению № 1 на бланке № 0912357 с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIВ Т4 X или II Gb с IIВ Т4 X и III Db с IIIС Т135°С X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями согласно Приложению № 1 на бланке № 0912357. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423 89 000 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0457Ex от 29.06.2023, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1534 А от 17.04.2023, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 2 на бланке № 0912358.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 3 на бланке № 0912359. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, и Приложение № 4 на бланках №№ 0912360 - 0912363. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 30.03.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2023 ПО 29.06.2028

## ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (И.И.О.)

Квашинова Марина Олеговна (И.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23

Серия **RU** № **0912357**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8423 89 000 0	Весы вагонные тип ВТВ	ТУ 4274-002-34523086-2015
	Весы тензометрические вагонные ВТВ-С	ТУ 4274-003-34523086-2015
	Весы автомобильные тип ВТА	ТУ 4274-001-34523086-2015
	Весы платформенные ВП	ТУ 4274-005-34523086-2016
	Весы непрерывного действия конвейерные ВКА	ТУ 4274-004-34523086-2016
	Весы автомобильные ВТА	ТУ 28.29.39-012-61182529-2019

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Грофимова Анна Андреевна  
(И.О.)

Екимова Марина Олеговна  
(И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23

Серия **RU** № **0912358**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1.	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 3 к заявке на сертификацию № 1534-С от 02.03.2023;
2.	Руководства по эксплуатации. Паспорт: - РЭП 4274-ВО-002 «Весы вагонные тип ВТВ» от 30.03.2023; - РЭП 4274-ВО-003 «Весы тензометрические вагонные ВТВ-С» от 30.03.2023; - РЭП 4274-ВО-001 «Весы автомобильные тип ВТА» от 30.03.2023; - б/н «Весы платформенные ВП» от 30.03.2023; - ЗВО.ВКА.650.01 «Весы непрерывного действия конвейерные ВКА» от 30.03.2023; - УЗВО.40451.001 «Весы автомобильные ВТА» от 30.03.2023;
3.	Оценка опасностей воспламенения: - ЗВО.В.1000.03 «Весы вагонные тип ВТВ» от 31.01.2023; - ЗВО.В.1000.04 «Весы тензометрические вагонные ВТВ-С» от 31.01.2023; - ЗВО.А.1000.01 «Весы автомобильные тип ВТА» от 31.01.2023; - ЗВО.ВП.1000.01 «Весы платформенные ВП» от 31.01.2023; - ЗВО.ВКА.650.01 «Весы непрерывного действия конвейерные ВКА» от 31.01.2023; - ЗВО.А.1000.02 «Весы автомобильные ВТА» от 31.01.2023;
4.	Технические условия: - ТУ 4274-002-34523086-2015 «Весы вагонные тип ВТВ» от 09.07.2022; - ТУ 4274-003-34523086-2015 «Весы тензометрические вагонные ВТВ-С» от 09.07.2022; - ТУ 4274-001-34523086-2015 «Весы автомобильные тип ВТА» от 09.07.2022; - ТУ 4274-005-34523086-2016 «Весы платформенные ВП» от 09.07.2022; - ТУ 4274-004-34523086-2016 «Весы непрерывного действия конвейерные ВКА» от 09.07.2022; - ТУ 28.29.39-012-61182529-2019 «Весы автомобильные ВТА» от 30.12.2019;
5.	Сборочные чертежи: ЗВО.В 2000.06.000 СБ «ВТВ-СД-150-1-Ех» от 10.01.2020; ЗВО.В 2000.06.000 СБ «ВТВ-С-150-4,5-2-Ех» от 10.01.2020; ЗВО.А 1000.92.0006 СБ «ВТА-60(80)-Л-3-3-Ех» от 12.12.2021; ЗВО.П 3000.82.000 СБ «ВП-П-1000-Ех» от 12.07.2022; ЗВО.7000.08.000г СБ «ВКА-800-2-1-Ех» от 20.12.2022; ЗВО.А 1000.92.0006 СБ «ВТА-ДС-60(80)-Л-3-3-Ех» от 12.12.2021;
6.	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № б/н от 30.03.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (И.О.)

Евганова Марина Олеговна (И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23**

Серия **RU** № **0912359**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Трифимова Анна Андреевна  
(И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23

Серия **RU** № **0912360**

### 1 Назначение и область применения

Весы взрывозащитные согласно Приложению № 1 на бланке № 0912357 (далее по тексту – весы) предназначены:

- весы вагонные типа ВТВ и весы тензометрические вагонные ВТВ-С предназначены для определения массы груза на различных производственных объектах, перемещение которого осуществляется по железнодорожным путям (рельсам);
- весы автомобильные типа ВТА предназначены для определения массы автотранспортных средств в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на производственных объектах;
- весы платформенные ВП предназначены для измерений массы;
- весы непрерывного действия конвейерные ВКА предназначены для непрерывного взвешивания сыпучего материала, перемещаемого ленточным конвейером и могут применяться в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и транспорта;
- весы автомобильные ВТА предназначены для измерений нагрузки на одиночную ось, нагрузки на группу осей транспортных средств в режиме взвешивания в движении, а также массы транспортных средств или других объектов, чьи конструктивные особенности позволяют разместить их на грузоприемном устройстве весов; в режиме статического взвешивания в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на производственных объектах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIB T4 X или II Gb с IIB T4 X и III Db с IIC T135°C X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования (установленного во взрывоопасной зоне) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 50 до плюс 50*
Напряжение питания и частота, В / Гц	220 / 50
Примечание	
* Указаны максимальные значения, фактическое значение температуры окружающей среды при эксплуатации зависит от установленного комплектующего оборудования по взрывозащитному исполнению.	

#### 2.2 Структура условного обозначения весов:

**Весы вагонные типа ВТВ-Н-М-З-Т-Ц-Ех.**

где: Н – режим взвешивания; Д – взвешивание только в движении; СД – взвешивание в движении с режимом статического взвешивания;  
 М – максимальная нагрузка, т: 30; 60; 80; 100; 150; 200;  
 З – конструкция грузоприемного устройства (далее по тексту – ГПУ); О – для полного взвешивания; Т – для потележного взвешивания. Индекс отсутствует для модификаций весов с индексом СД;  
 Т – индекс, устанавливающий пределы допускаемой погрешности весов при взвешивании в движении при первичной поверке или калибровке в зависимости от дивизиона взвешивания: 0,5; 1; 2;  
 Ц – условное обозначение цифровых датчиков в составе весов; индекс отсутствует для весов с аналоговыми датчиками;  
 Ех – весы во взрывозащитном исполнении.

**Весы тензометрические вагонные ВТВ-С - М-Л-Т-Ц-Ех-П-2.**

где: М – максимальная нагрузка, т: 30; 60; 80; 100; 150; 200;  
 Л – длина секции ГПУ, м: от 3 до 7;  
 Т – количество секций ГПУ шт.: 1; 2; 3; 4;  
 Ц – условное обозначение для весов, использующих цифровые датчики (индекс отсутствует для весов с аналоговыми датчиками);  
 Ех – весы во взрывозащитном исполнении;  
 П – условное обозначение для весов без капитального фундамента (индекс отсутствует для весов с фундаментом);  
 2 – условное обозначение для многодиапазонных весов (индекс отсутствует для однодиапазонных весов).

**Весы автомобильные типа ВТА - М-Л-Д-Т-Ц-Ех-П-Н-К.**

где: М – максимальная нагрузка, т: 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500;  
 Л – длина, м: от 2 до 30;  
 Д – ширина, м: от 2 до 12;  
 Т – количество секций, шт.: 1; 2; 3; 4; 5; 6;  
 Ц – условное обозначение для весов, использующих цифровые датчики (для весов с аналоговыми датчиками индекс отсутствует);  
 Ех – весы во взрывозащитном исполнении;  
 П – условное обозначение для весов без капитального фундамента (для весов с фундаментом индекс отсутствует);  
 Н – условное обозначение для многодиапазонных весов; 2 – для модификаций двухдиапазонных весов; 3 – для модификаций трехдиапазонных весов; для однодиапазонных весов индекс отсутствует;  
 К – условное обозначение максимального количества поребриков на весах.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Евланова Мирина Олеговна (Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23**

Серия **RU** № **0912361**

**Весы платформенные ВП-Х-М-1-П-Ех-2,**

где: **Х** – условное обозначение исполнения платформы ГПУ: **Н** – низкопрофильная; **П** – наполная; **В** – врезная; **С** – для взвешивания животных; **МП** – с подъемным механизмом;  
**М** – значение максимальной нагрузки, кг: от 100 до 80000;  
**1** – условное обозначение весов с числом поверочных интервалов 4000 и 5000 (отсутствует для весов с  $n \leq 3000$ );  
**П** – условное обозначение весов в противоударном исполнении;  
**Ех** – условное обозначение взрывозащищенного исполнения весов;  
**2** – условное обозначение многодиапазонных весов (отсутствует для однодиапазонных весов).

**Весы непрерывного действия конвейерные ВКА-П-Z-T-Ех,**

где: **Н** – условное обозначение ширины ленты конвейера, мм: 800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800; 2000; 2200; 2500; 4000;  
**Z** – условное обозначение модификации датчиков используемых в составе весов: 2 (датчики Т); 3 (датчики Н); 7 (датчики Z6);  
**T** – значение пределов допускаемых погрешностей весов, %: 0,5; 1; 1,5; 2;  
**Ех** – условное обозначение модификации во взрывозащищенном исполнении

**Весы автомобильные ВТА-М-Л-Т-К-П-В,**

где: **М** – значение максимальной нагрузки, т: 20; 30; 40; 50; 60; 80; 100; 150; 200;  
**Л** – значение длины ГПУ, м: от 0,5 до 40;  
**Д** – значение ширины ГПУ, м: от 2 до 12;  
**T** – количество секций (платформ) ГПУ, шт: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7;  
**П** – условное обозначение для весов, использующих шифрованные датчики (для весов с аналоговыми датчиками индекс отсутствует);  
**К** – условное обозначение максимального количества поверочных интервалов весов;  
**В** – условное обозначение модификаций весов с установкой ГПУ над дорожным полотном (без капитального фундамента) с звездом ТС по пандусам; индекс отсутствует для модификаций с установкой ГПУ на одном уровне с дорожным полотном (капитальный фундамент).  
**В** – условное обозначение для многодиапазонных весов: 2 – двухдиапазонные; 3 – трехдиапазонные; индекс отсутствует для однодиапазонных модификаций.

2.3 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Датчики сило-и весоизмерительные тензорезисторные серии М, С, Н, Т (АО «ВИК «Тензо-М», Россия)	0Ех ia IIC T6 Ga X	ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00038/19
2	Весоизмерительные датчики RTN, Z6, C16A (Hottinger Brueel & Kaer GmbH, Германия)	1Ех ia IIC T4/T6 Gb X, Ех ia IIC T125°C Db X	ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01149/21
3	Коробка соединительная VKK2R-8Ех, VKK2R-WECEх (Hottinger Brueel & Kaer GmbH, Германия)	1Ех ia IIC T4 Gb Ех ia IIC T125 °C Db 1Ех e IIC T4 Gb Ех ib IIC T125 °C Db	ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01149/21
4	Взрывозащищенные соединительная коробка типа ЦОРВ (ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Россия)	1Ех db IIB T6...T4 Gb; 1Ех db IIB+H, T6...T4 Gb; 1Ех db IIC T6...T4 Gb; 1Ех db [ia Ga] IIB T6...T4 Gb; 1Ех db [ia Ga] IIB+H, T6...T4 Gb; 1Ех db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X; 1Ех db [ib] IIB T6...T4 Gb; 1Ех db [ib] IIB+H, T6...T4 Gb; 1Ех db [ib] IIC T6...T4 Gb X; Ех ib IIC T70°C...T135°C Db	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
5	Коробка соединительная КСРВ (ООО «ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ», Россия)	1Ех e IIC T6...T4 Gb; 1Ех e mb IIC T6...T4 Gb X; 1Ех e ia IIC T6...T4 Gb; 1Ех e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ех e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ех ia IIC T6...T4 Gb; Ех ia IIC T85°C...T135°C Da; Ех ib IIC T85°C...T135°C Db; 1Ех mb IIC T6...T4 Gb (P20)	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23**

Серия **RU** № **0912362**

Окончание таблицы 2.

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
6	Барьеры искрозащиты ЭИИ-БИС-Ек (Метран-630-Ек) - ЭИИ-БИС-150-Ек-АС или Метран-630-150-Ек-АС - ЭИИ-БИС-155-Ек-АС или Метран-630-155-Ек-АС - ЭИИ-БИС-159-Ек-АС-Р или Метран-630-159-Ек-АС-Р (ООО «ЭНЕРГИЯ-ИСТОЧНИК», Россия)	[Ex ia Ga] IIC/IB	TC RU C-RU.BH02.B.00009/18
7	Барьеры искробезопасности пассажирские СИЭЛ-1949 моделей СИЭЛ-1949ТМ/2-7АС-ПС, СИЭЛ-1949Т/2-10АС-ПС (ООО «СИЭЛ», Россия)	[Ex ia Ga] IIC или [Ex ia Ga] IIB	EAЭС RU C-RU.AA71.B.00120/19
8	Барьеры искрозащиты серии Z типа Z964, Z966P (Perferl+Fuchs GmbH, Германия)	[Ex ia Ga] IIC или [Ex ia Da] IIC	EAЭС RU C-DE.AA71.B.00100/19
9	Барьеры искрозащиты и искробезопасные преобразователи серий SL модель SL-485 (ООО «НИЛ АП», Россия)	[Ex ia] IIC или [Ex ia] IIB	EAЭС RU C-RU.HA65.B.01297/22
10	Датчики бесконтактные взрывозащищенные ДВИ (Закрытое акционерное общество «Сенсор», Россия)	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIC T80°C Da X	EAЭС RU C-RU.AD07.B.02915/20
11	Модули автоматизации серии NL, Источник питания NL-12V (Научно-исследовательская лаборатория автоматизации проектирования, Общество с ограниченной ответственностью, Россия)	[Exia] IIC/IB	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00132/19
12	Динамический преобразователь универсальный ДПУ-00X-Ек (ООО «ТД «ЗВО», Россия)	0Ex ia IIC T6 Ga X	EAЭС RU C-RU.AA71.B.00149/19
13	Термопреобразователь сопротивления ДТС (ООО «Производственное Объединение ОБЕВН», Россия)	0Ex ia IIC T4 Ga X	EAЭС RU C-RU.HB07.B.00726/22

Примечание. Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других изготовителей, имеющие действующие сертификаты соответствия, группу оборудования, уровень взрывозащиты, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, приведенных в Таблице 1.

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Весы вагонные тип ВТВ состоит из ГПУ и несимметричных тензорезисторных датчиков. Основание в двух вариантах: на фундаменте; без капитального фундамента.

ГПУ, в зависимости от модификации весов, может состоять из одной или двух грузоприемных платформ. Каждая платформа опирается на четыре несимметричных тензорезисторных датчика. Сигнальные кабели датчиков подключены к ПК через преобразователь динамической. В зависимости от комплектации в составе: тензодатчики, преобразователь, блок питания, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

Весы тензометрические вагонные ВТВ-С состоит из ГПУ и несимметричных тензорезисторных датчиков. Основание в двух вариантах: на фундаменте; без капитального фундамента.

ГПУ, в зависимости от модификации весов, может состоять от одной до четырех секций. Каждая секция опирается на четыре несимметричных тензорезисторных датчика. Соседние секции могут иметь две общие точки опоры (датчика).

Прибор несимметричный выполнен в отдельном корпусе и включает в себя стабилизированный источник питания, устройство обработки аналоговых данных и/или разъем для подключения цифровых датчиков, микропроцессор для обработки измерительной информации, дисплей для отображения результатов взвешивания, клавиатура, а также цифровые интерфейсы для связи с периферийными устройствами.

Сигнальные кабели датчиков в зависимости от исполнения весов подключены к несимметричному прибору через соединительную коробку и/или нормирующий преобразователь.

В зависимости от комплектации в составе: тензодатчики, преобразователь, блок питания, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

Весы автомобильные тип ВТА состоит из ГПУ и несимметричных тензорезисторных датчиков. Основание в двух вариантах: на фундаменте; без капитального фундамента.

ГПУ, в зависимости от модификации весов, может состоять из одной – шести секций, каждая из которых опирается на четыре несимметричных тензорезисторных датчика. Соседние грузоприемные платформы имеют две общие точки опоры (датчика).

Сигнальные кабели датчиков подключены к электронному несимметричному устройству через одну или несколько соединительных коробок.

В зависимости от комплектации в составе: тензодатчики, преобразователь, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна (И.О.)

Екимова Марина Олеговна (И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00491/23

Серия **RU** № **0912363**

Весы платформенные ВП состоят из ГПУ и весоизмерительного прибора.

ГПУ представляет собой металлическую конструкцию с платформой для принятия нагрузки. Платформа опирается на четыре аналоговых или цифровых весоизмерительных тензорезисторных датчиков.

Сигнальные кабели датчиков подключены к электронному весоизмерительному устройству через одну или несколько соединительных коробок.

В зависимости от комплектации в составе: тензодатчики, преобразователи, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

Весы непрерывного действия конвейерные ВКА из ГПУ и весоизмерительного прибора с цифровым отсчетным устройством.

ГПУ включает в себя силовую рубку, весоизмерительный тензорезисторный датчик и датчик скорости. Рама весов встраивается в станину конвейера, а на нее монтируются одна, две или три штатные роликоопоры.

Датчик скорости состоит из индуктивного чувствительного элемента и колеса с равномерно расположенными по окружности отверстиями. Колесо вращается за счет силы трения между ним и конвейерной лентой. Сигнальные кабели датчиков подключены к индуктору через соединительную коробку.

В зависимости от комплектации в составе: датчики бесконтактные, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

Весы автомобильные ВТА состоят из ГПУ и весоизмерительных тензорезисторных датчиков. Основание в двух вариантах: на фундаменте, без капитального фундамента.

ГПУ, в зависимости от модификации весов, может состоять из одной – семи секций, каждая из которых опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика. Соседние грузоприемные платформы могут иметь две общие точки опоры (датчики).

Сигнальные кабели датчиков подключены к электронному весоизмерительному устройству через одну или несколько соединительных коробок или преобразователей.

В зависимости от комплектации в составе: тензодатчики, преобразователи, блок питания, барьеры искрозащиты, коробка соединительная во взрывозащищенном исполнении. При использовании взрывозащищенного шкафа применяются взрывозащищенные коробки с дополнительными кабельными вводами при использовании бронированных кабелей.

### 3.2 Специальные условия применения

Знак «X», стоящий за маркировкой взрывозащиты весов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– соблюдение специальных условий применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, указанного в таблице 2;

– к искробезопасным электрическим цепям датчиков с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам датчиков;

– обеспечение надежного заземления;

– штатные весы и дополнительное оборудование к ним должны осуществляться отдельным кабелем от главного распределителя и не должны делиться с другим оборудованием;

– максимальная скорость езды или съезда автомобиля не более 5 км/ч; резкое торможение или ускорение на весах недопустимо.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требования по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

**3.3 Взрывозащищенность** весов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструктивной безопасностью» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.3-2011 (EN 13463-1:2001) и применением сертифицированных комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

**3.4 При внесении изменений**, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, в конструкцию и (или) документацию, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЦЕНТРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

**4 Маркировка**, нанесенная на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требует технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Грофимова Анна Андреевна  
(И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(И.О.)