



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.01179

Серия RU № 0743820

**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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № 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** Общество с ограниченной ответственностью «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники», Россия, 400075, Волгоградская обл., город Волгоград, улица Жигулевская, дом 10. ОГРН: 1023404238330. Телефон: +7 (8442) 91-21-21. Адрес электронной почты: vzvt@vzvt.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники», Россия, 400075, Волгоградская обл., город Волгоград, улица Жигулевская, дом 10.

**ПРОДУКЦИЯ** Весы вагонные БАМ-Ех (Весы вагонные БАМ-Ех Технические условия ТУ 4274-008-22534564-07) и весы автомобильные ВАЛ-Ех (Весы автомобильные ВАЛ-Ех Технические условия ТУ 4274-017-22534564-13) с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0549873, 0549874).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8423 30 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки и испытаний № 183.2018-Т от 27.09.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 144-А/18 от 19.07.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549873.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Средний срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.10.2018 ПО 01.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Мозеров Валентин Алексеевич

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-RU.AA87.B.01179** Лист 1

Серия RU № **0549873**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные БАМ-Ех (далее – весы БАМ-Ех) предназначены для взвешивания порожних, груженых вагонов (вагонеток), цистерн и других железнодорожных транспортных средств.

Весы автомобильные ВАЛ-Ех (далее – весы ВАЛ-Ех) предназначены для статического взвешивания груженых и порожних автотранспортных средств.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Весы вагонные БАМ-Ех и автомобильные ВАЛ-Ех и их составные части представлены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Составные части весов вагонных БАМ-Ех и автомобильных ВАЛ-Ех (далее - весов), параметры их взрывозащиты, фирма и страна производитель, сертификат соответствия	Ех-маркировка	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур окружающей среды	Относительная влажность окр. среды, при температуре (25±2)°С, %
1	2	3	5	7	8
1	Тензодатчики серии RC (далее – тензодатчики) (U <sub>i</sub> :30В, P <sub>i</sub> :4 Вт, L <sub>i</sub> – пренебрежительно мала, С <sub>i</sub> – пренебрежительно мала, входное сопротивление моста R <sub>i</sub> :350-1200 Ом, фирма «Flintec GmbH», Германия № TC RU C-DE.AB24.B.03521	0Ex ia IIC T5 Ga	не менее IP 67	от минус 40 до + 60	не более 98±2
2	Тензодатчики (весоизмерительные датчики) типа C16A (U <sub>i</sub> :30В, I <sub>i</sub> :500 мА, P <sub>i</sub> :4 Вт, L <sub>i</sub> – пренебрежимо мала, С <sub>i</sub> – пренебрежимо мала). Фирма «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», Германия № TC RU C-DE.ГБ08.B.01138	1Ex ia IIC T4 Gb X	не менее IP67	от минус 50 до + 70	не более 98±2
3	Соединительная коробка клеммная КЕЕХ-4 (далее - коробка клеммная). Фирма «Flintec GmbH», Германия № TC RU C-DE.AB24.B.03522.	0Ex ia IIC T6/T5 Ga	не менее IP66	от минус 40 до + 60	не более 98±2
4	Барьеры искрозащиты типов Z710 (U <sub>0</sub> =9,56 В, I <sub>0</sub> =195 мА, P <sub>0</sub> =0,47 Вт, C <sub>0</sub> =3,6 мкФ, L <sub>0</sub> =0,93 мГн) и Z961.H (U <sub>0</sub> =8,7 В, I <sub>0</sub> =25 мА, P <sub>0</sub> =0,05 Вт, C <sub>0</sub> =5,9 мкФ, L <sub>0</sub> =56,88 мГн). Фирма «Perregl+Fuchs s.r.l.», Италия № TC RU C-IT.ГБ05.B.00621.	[Ex ia Ga] IIC	не менее IP20	от минус 20 до + 60	не более 98±2
5	Грузоприемные устройства весов БАМ-Ех и ВАЛ-Ех	II Gb T4		от минус 40 до +60	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Весы состоят из тензодатчиков (табл. 1 п.п.1 и 2) от 4 до 20 шт., коробок клеммных (табл. 1 п.3) от 1 до 6 шт. и грузоприемного устройства, устанавливаемых во взрывоопасной зоне, а также барьеров искрозащиты (табл. 1 п.4) от 1 до 5 шт. и весовых индикаторов типа CI (CI 200, CI 5010A, CI 5200A, CI 6000A, CI-200D, NT-580D), типа WE (WE 2110), DIS (DIS 2116) или типа FT (FT11, FT11D) - общего назначения, размещаемых вне взрывоопасной зоны.

Грузоприемное устройство весов состоит из 1-5 металлических платформ, каждая из которых представляет собой стальную раму. Сверху рамы размещается стальной лист. Все составные части грузоприемного устройства выполнены из сталей марки Ст.3 или 09Г2С и содержат - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, безопасных в отношении воспламенения от искр трения и соударения для уровня взрывозащиты оборудования Gb.

Подробная информация по описанию конструкции и принципа действия весов и их составных частей приведена в руководствах по эксплуатации РЭ 4274-008-22534564-07 и РЭ 4274-017-22534564-13.

**Взрывозащищенность** грузоприемных устройств весов обеспечивается выполнением требований стандартов:

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.

**Взрывозащищенность** составных частей весов (см. табл.1 п.п.1-4) весов обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования,

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11.Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь (i)».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

подпись

Мозеров Валентин Алексеевич

подпись

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01179 Лист 2

Серия RU № 0549874

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусе весов БАМ-Ех и ВАЛ-Ех, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку в соответствии с требованиями п. 29 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,

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

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за Ех-маркировкой тензодатчиков (весоизмерительных датчиков) типа С16А (табл. 1 п.2) весов БАМ-Ех и ВАЛ-Ех, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, указывает на необходимость соответствующего присоединения свободного конца кабеля тензодатчиков, например, через соединительную коробку клеммную КЕЕХ-4 (табл. 1 п.3).

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

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в руководствах по эксплуатации и технической документации изготовителя.

Внесение изменений в конструкции весов БАМ-Ех и ВАЛ-Ех возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)



Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Мозеров Валентин Алексеевич

подпись

инициалы, фамилия