

**ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**  
**(ООО «НАНИО ЦСВЭ»)**  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
**(ОС ЦСВЭ)**  
 RA.RU.11AA87

**Решение № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23-02 от 02.07.2026 г.**

(номер сертификата соответствия-порядковый номер решения)

**о соответствии продукции с внесенными изменениями  
требованиям, установленным ТР ТС 012/2011**

*Составлено согласно требованиям, установленным пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011  
и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года*

Орган по сертификации ОС ЦСВЭ, рассмотрев письмо-уведомление вх. № 06 от 06.03.2026 /  
исх. № ВЗ/Исх-50/26 от 06.03.2026, представленное заявителем

**Акционерное общество «Взлет» (АО «ВЗЛЕТ»)**

(полное наименование организации заявителя)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 198097, Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, литера БМ

(адрес места нахождения юридического лица и адрес(а) мест(а) осуществления деятельности)

о внесении в конструкцию (состав) и техническую документацию, подтверждающую соответствие  
продукции

**Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР. Исполнение УРСВ-7хх Ех**

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, потенциально влияющих на показатели взрывобез-  
опасности указанной выше продукции, на которую ОС ЦСВЭ (номер записи в РАЛ:  
RA.RU.11AA87) выдан нижеприведенный сертификат соответствия

**рег. № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23**

(номер сертификата соответствия)

и представленные заявителем в ОС ЦСВЭ совместно с письмом-уведомлением описание изме-  
нений, техническую (конструкторскую, эксплуатационную) документацию с внесенными изме-  
нениями, перечень которой указан в таблице 1.

Таблица 1. Перечень технической документации

| <b>Обозначение и наименование документа</b>                                                                                                                                                | <b>Дата последнего<br/>изменения</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР. Взрывозащищенное исполнение. Технические условия В60.00-00.00 ТУ2 изм. 9                                                                       | 06.03.2026                           |
| Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР. Взрывозащищенное исполне-<br>ние УРСВ-7хх Ех. Руководство по эксплуатации В12.00-00.00-71-60 РЭ изм. 4                                         | 06.03.2026                           |
| Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ МР». Взрывозащищенное<br>исполнение УРСВ-7хх Ех. Паспорт В12.00-00.00-71-60 ПС изм. 2                                                             | 06.03.2026                           |
| Комплект конструкторской документации для проведения работ по<br>сертификации расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР».<br>Взрывозащищенного исполнения УРСВ-7хх Ех УРСВ-03.2026-01 | 02.03.2026                           |

идентифицировал наличие следующих изменений в конструкции вышеуказанной продукции и в  
относящейся к ней технической документации, на которую выдан сертификат соответствия  
рег. № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23, которые могут повлиять на соответствие этой продук-  
ции требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011 и подтвержденным  
при ее сертификации:

1) Водится модификация расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения  
УРСВ-7хх Ех с Ех-маркировкой 1Ех db [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gb X, снабженная модулем  
коммутации ШКСД.408845.081. Входные и выходные параметры искробезопасных  
интерфейсных цепей данного модуля приведены в таблице 1.



2) Водится модификация расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех с Ех-маркировкой 1Ех db [ib Gb] ПС Т6...Т1 Gb X, снабженная модулем коммутации ШКСД.408845.038. Входные и выходные параметры искробезопасных интерфейсных цепей данного модуля приведены в таблице 1.

3) Водится модификация расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех с Ех-маркировкой 1Ех db [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gb X, снабженная модулем коммутации ШКСД.408845.081 и модулем питания ШКСД.436734.007 с входным напряжением питания от 18 до 32 В (пост. тока). Входные и выходные параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 1.

4) Разработаны новые принципиальные электрические схемы модуля питания ШКСД.436734.007 и модуля коммутации ШКСД.408845.081. В конструкцию расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех введены реализующие данные принципиальные электрические схемы печатные узлы и платы, отвечающие требованиям, предъявляемым к разделительным расстояниям согласно таблице F.1 приложения F ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Ех-маркировка данного варианта расходомера-счетчика: 1Ех db [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gb X. Входные и выходные параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 1.

5) Конструктивно и схемотехнически обеспечена возможность применения новых исполнений преобразователей электроакустических (далее по тексту – ПЭА) ПЭА В-107 Ех, ПЭА В-107 Ех-01, ПЭА В-118 Ех, ПЭА В-118С Ех, ПЭА В-214 Ех, ПЭА В-214 Ех-01, ПЭА В-214 Ех-02, взрывозащищенность и основные технические данные которых подтверждена Решением № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01265/24-01 от 05.12.2025 о соответствии продукции с внесенным изменениями требованиям, установленным ТР ТС 012/2011 к сертификату соответствия рег.№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01265/24. Данные вновь приобретаемые исполнения преобразователей электроакустических предназначены для использования в первичном преобразователе расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех при измерении среднего объемного расхода и объема различных жидкостей во взрывоопасных зонах с максимальной температурой измеряемой среды согласно ограничениям, установленным в таблице 2 для температурных классов Т6...Т3. Ех-маркировка варианта расходомера-счетчика с данными преобразователями: 1Ех db [ia Ga] ПС Т6...Т3 Gb X или 1Ех db [ib Gb] ПС Т6...Т3 Gb X в зависимости от уровня искробезопасной цепи (Ехia или Ехib) применяемого модуля коммутации и модуля питания. Входные и выходные параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 1.

6) Конструктивно и схемотехнически обеспечена возможность применения новых исполнений преобразователей электроакустических ПЭА В-630 Ех, ПЭА В-631 Ех, взрывозащищенность и основные технические данные которых подтверждена Решением № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01265/24-01 от 05.12.2025 о соответствии продукции с внесенным изменениями требованиям, установленным ТР ТС 012/2011 к сертификату соответствия рег.№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01265/24. Данные вновь приобретаемые исполнения преобразователей электроакустических предназначены для использования в первичном преобразователе расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех при измерении среднего объемного расхода и объема различных жидкостей во взрывоопасных зонах с максимальной температурой измеряемой среды согласно ограничениям, установленным в таблице 2 для температурных классов Т6...Т1. Ех-маркировка варианта расходомера-счетчика с данными преобразователями: 1Ех db [ia Ga] ПС Т6...Т1 Gb X или 1Ех db [ib Gb] ПС Т6...Т1 Gb X в зависимости от уровня искробезопасной цепи (Ехia или Ехib) применяемого модуля коммутации и модуля питания. Входные и выходные параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 1.



Таблица 1 - Входные и выходные параметры искробезопасных цепей вновь разработанных модификаций расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех

| Наименования интерфейса                                                  | $U_i^*$ , В | $I_i^*$ , мА | $P_i^*$ , Вт | $C_i$ , мкФ          | $L_i$ , мГн          | $U_o$ , В | $I_o$ , мА | $P_o$ , Вт | $C_o$ , мкФ | $L_o$ , мГн |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
| Токовый выход с HART-протоколом                                          | 24          | 100          | 1,0          | неизме-<br>римо мало | неизме-<br>римо мало | 23,1      | 130        | 0,8        | 0,14        | 2,0         |
| Дискретные цепи: интерфейс RS-485, универсальные выходы, логический вход | 16          | 160          | 1,0          | неизме-<br>римо мало | неизме-<br>римо мало | 11,6      | 300        | 0,85       | 1,59        | 0,45        |

Примечание: \* - конкретные значения  $U_i$ ,  $I_i$  определяются из максимально допустимой входной мощности  $P_i$  и не могут воздействовать на вход расходомеров одновременно.

Таблица 2 – Зависимость максимальной температуры технологической среды от температурного класса расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех

| Температурный класс                           | T6  | T5  | T4   | T3   | T2   | T1   |
|-----------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Максимальная температура измеряемой среды, °С | +80 | +95 | +130 | +190 | +290 | +440 |

Примечание: Температурный класс вторичного преобразователя в раздельном исполнении соответствует Т6.

Не указанные выше технические данные вновь разработанных модификаций (вариантов) расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех остаются неизменными и соответствуют техническим данным, приведенным в сертификате соответствия рег. № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23 для ранее сертифицированных модификаций (вариантов) расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех, с учетом установленного в решении № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23-01 от 22.10.2023 к данному сертификату.

7) С учетом указанных выше изменений в номенклатуре, составе и Ех-маркировках продукции, соответствующим образом обновлена конструкторская и эксплуатационная документация. Введены дополнительные специальные условия применения:

- при монтаже и эксплуатации ПЭА, первичного преобразователя расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех и расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех в моноблочном исполнении необходимо принимать во внимание зависимость между температурным классом и максимальной допустимой температурой контролируемой среды, согласно указанному в таблице Х.

Таблица Х

| Температурный класс                           | T6  | T5  | T4   | T3   | T2   | T1   |
|-----------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Максимальная температура измеряемой среды, °С | +80 | +95 | +130 | +190 | +290 | +440 |

- монтаж и эксплуатация расходомера-счетчика ультразвукового «ВЗЛЕТ МР» исполнения УРСВ-7хх Ех в моноблочном исполнении допускаются только при условии реализации защитных мер, исключающих нагрев наружной поверхности вторичного преобразователя (под влиянием теплового потока от контролируемой среды) до температуры, превышающей допустимую для температурного класса Т6.
- корпуса ПЭА в ходе монтажа, демонтажа и эксплуатации необходимо оберегать от ударов и других механических воздействий.

Согласно установленному пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011 и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года и на основании положительных результатов рассмотрения и анализа:

– акт оценки результатов испытаний, конструкции оборудования, технической, эксплуатационной и другой документации, доказывающей соответствие оборудования (продукции, изделий) требованиям ТР ТС 012/2011, к решению № 01177/23-02;



– протокола испытаний № 106.2026-Т от 01.07.2026 г. Испытательной лаборатории технических устройств (ИЛ Ех ТУ) Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19);

– письма-уведомления вх. № 06 от 06.03.2026 / исх. № В3/Исх-50/26 от 06.03.2026;

– указанной в таблице 1 настоящего решения документации, предоставленной совместно с письмом-уведомлением вх. № 06 от 06.03.2026 / исх. № В3/Исх-50/26 от 06.03.2026,

орган по сертификации ОС ЦСВЭ принимает решение о соответствии продукции «Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР. Исполнение УРСВ-7хх Ех» (изготовитель: АО «ВЗЛЕТ»; адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 198097, Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, литера БМ), с учетом изменений, внесенных в ее конструкцию (состав) и техническую документацию, требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011 и подтвержденным при ее сертификации, в связи с чем уведомляет заявителя о наличии возможности выпуска в обращение содержащей указанные изменения продукции

Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР. Исполнение УРСВ-7хх Ех

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

на основании действующего сертификата соответствия

рег. № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23

(номер сертификата соответствия)

и сохраняет действие указанного сертификата соответствия.

Данное решение является неотъемлемой частью сертификата

рег. № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01177/23

(номер сертификата соответствия)

Зам. руководителя ОС ЦСВЭ



*[Signature]*  
(подпись)

*[Signature]*  
(подпись)

Е.А. Новиков  
(инициалы, фамилия)

С.Ф. Типоченков  
(инициалы, фамилия)

Приложения:

1. Письмо-уведомление вх. № 06 от 06.03.2026 / исх. № В3/Исх-50/26 от 06.03.2026.
2. Документация согласно таблице 1.
3. Акт оценки результатов испытаний, конструкции оборудования, технической, эксплуатационной и другой документации, доказывающей соответствие оборудования (продукции, изделий) требованиям ТР ТС 012/2011, к решению № 01177/23-02.
4. Протокол испытаний № 106.2026-Т от 01.07.2026 г. Испытательной лаборатории технических устройств (ИЛ Ех ТУ) Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19).