



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03422/21

Серия **RU** № **0264619**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЭЛТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Карла Маркса, дом 133А  
Основной государственный регистрационный номер 1021200751142.  
Телефон: 78362425291. Адрес электронной почты: tvkinfo@ventcom.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЭЛТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Карла Маркса, дом 133А

**ПРОДУКЦИЯ** Вентиляторы радиальные, осевые, крышные, пылевые, струйные канальные типа ВР, ВЦ, ВО, ВКР, ВС, ВК, КВП, ВРП взрывозащищенные из алюминиевых сплавов и разнородных металлов.  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777696, 0777697, 0777698).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4861-057-57375659-2015.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414598000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 3153ИЛПМВ от 28.04.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.03.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технической документации: технические условия ТУ 4861-057-57375659-2015. Руководство по эксплуатации, оценка рисков воспламенения, чертежи

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы не менее 5 или 10 лет в зависимости от исполнения, срок хранения – 15 лет. Условия хранения указаны в технической документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0777696, 0777697, 0777698.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

21.05.2021

ПО

20.05.2022

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Маринюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03422/21

Серия RU № 0777696

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы радиальные, осевые, крышные, пылевые, струйные канальные типа ВР, ВЦ, ВО, ВКР, ВС, ВК, КВП, ВРП взрывозащищенные из алюминиевых сплавов и разнородных металлов (в дальнейшем – вентиляторы), предназначенные для перемещения газопаровоздушных смесей, с запыленностью не более 100 мг/м³, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Вентилятор состоит из корпуса, расположенного внутри него коллектора и рабочего колеса, посаженного на вал электродвигателя. Корпус, рабочее колесо, и коллектор вентиляторов могут быть выполнены из алюминиевого сплава, углеродистой, жаропрочной, нержавеющей стали или латуни. Рабочие колеса вентиляторов, выполненных из разнородных металлов, изготавливается из материала, обеспечивающего фрикционную искробезопасность при возможном соударении деталей.

Вентиляторы выполнены по одной конструктивной схеме. При вращении рабочего колеса воздушная смесь, поступающая через коллектор, попадает в каналы между лопатками колеса и под действием центробежной силы движется к периферии рабочего колеса вентилятора и направляется в выходной патрубок.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы выполняются:

- а) правого вращения с колесом, вращающимся по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания.
- б) левого вращения с колесом, вращающимся против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывания.

Кожух вентилятора может быть установлен в любом положении (кроме 180°).

Вентиляторы радиальные (центробежные) низкого давления взрывозащищенные из алюминиевых сплавов и разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВР 80-75, ВР 86-77, ВЦ 4-75, ВЦ 4-70, с размерами рабочих колес от 200 мм до 1400мм;

Вентиляторы радиальные давления взрывозащищенные из алюминиевых сплавов и разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВР 280-46, ВЦ 14-46, ВР 300-45, ВР 15-45 с размерами рабочих колес от 200 мм до 1250мм;

Вентиляторы радиальные давления взрывозащищенные из алюминиевых сплавов и разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВЦ 5-35 с размерами рабочих колес от 355 мм до 850мм, типа ВЦ 5-45 с размерами рабочих колес от 425 мм до 850мм, типа ВЦ 5-50 с размерами рабочих колес от 800 мм до 900 мм.

Вентиляторы радиальные высокого давления взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВР 12-26, ВР 240-26 с размерами рабочих колес от 250 мм до 550мм; типа 132-30, ВР 120-28, ВЦ 6-28; типа ВР 6-13, ВР 6-28, ВР 6-13 М, ВР 140-15 с размерами рабочих колес от 400 мм до 1250мм; типа ВЦ 6-20 с размером рабочего колеса 800мм.

Вентиляторы радиальные высокого давления взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВРП-01, ВР 100-45, ВРП 115-45, ВРП 120-45, ВРП 122-45, ВР 120-45, ВРП 6-46, ВРП 6-45, ВРП 7-40, ВР 140-40 с размерами рабочих колес от 250 мм до 1250мм;

Вентиляторы радиальные канальные взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВК-11 с размерами рабочих колес от 200 мм до 1250мм; типа КВП 40-20 – 90-50 с размерами рабочих колес от 200 мм до 500 мм;

Вентиляторы крышные взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВКР, ВКР(М), ВКР(С), ВКР(Ф) с размерами рабочих колес от 200 мм до 500 мм;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03422/21

Серия **RU** № **0777697**

Вентиляторы осевые взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВО 06-300, ВО 12-300, ВО 12-330, ВО 14-320, ВО 16-300, ВО 16-310 с размерами рабочих колес от 315 мм до 1250 мм; типа ВО 25-188, ВО 30-160 с размерами рабочих колес от 500 мм до 1250 мм;

Вентиляторы осевые струйные взрывозащищенные из разнородных металлов (коррозионностойкие) типа ВС 10-400 с размерами рабочих колес от 250 мм до 800 мм.

Подробное описание конструкции вентиляторов приведено в руководстве по эксплуатации.

### Основные технические данные:

|                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Маркировка взрывозащиты                                                                                              | Ex II Gb с IIB T4   |
| Температура окружающей среды для серий ES, EFR, ESR, ET, °C                                                          | минус 60 до +60     |
| Температура перемещаемой среды для вентиляторов из жаропрочной стали и латуни, °C                                    | от минус 60 до +200 |
| Температура перемещаемой среды для вентиляторов из углеродистой, нержавеющей стали, алюминиевых сплавов и латуни, °C | от минус 30 до +80  |
| Мощность электродвигателя, кВт                                                                                       | от 0,18 до 300      |
| Скорость вращения, об/мин                                                                                            | от 350 до 4920      |

Все комплектующие, входящие в состав вентилятора, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименование устройства                                                        | Маркировка взрывозащиты                                                                | Изготовитель, страна                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии BA250, BA280, BPA250, BPA280      | 1Ex db IIB T4 Gb<br>1Ex db IIB T4 Gb X<br>1Ex db ia IIB T4 Gb<br>1Ex db ia IIB T4 Gb X | ООО «Русэлпром – Владимирский электромоторный завод, Россия                 |
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные серий BA132, BA160, BA180, BA200, BA225 | 1Ex db IIB T4 Gb<br>1Ex db ia IIB T4 Gb                                                | ООО «Русэлпром – Владимирский электромоторный завод, Россия                 |
| Двигатель асинхронный взрывозащищенный серии BA315                             | 1Exd IIB T4 X                                                                          | ООО «Производственный комплекс «Владимирский электромоторный завод», Россия |

Примечание: допускается применение аналогичного взрывозащищенного комплектующего оборудования, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Конструкция вентиляторов обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция вентилятора и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, подбор материалов и смазка исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% магния и титана согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по монтажу, эксплуатации и ремонтному обслуживанию.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галина Александровна (Ф.И.О.)

Мухоморов Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03422/21

Серия **RU** № **0777698**

Взрывозащищенность вентиляторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие вентиляторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности вентиляторов.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»:

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

(подпись)

«Центр  
Сертификации  
«ВЕЛЕС»  
М.П.

Роман Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Рыжников Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)