



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04669/22

Серия **RU** № **0278211**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВКО"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 601021, Россия, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус штекерный, этаж 1, кабинет 45
Основной государственный регистрационный номер 1133316000861.
Телефон: 79028810000 Адрес электронной почты: ventingmach@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВКО"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601021, Россия, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус штекерный, этаж 1, кабинет 45

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы радиальные: низкого давления RAD-RH (BP 80-70, BP 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75); среднего давления RAD-RHP (BP 280-46, BP 300-45, ВЦ 9-55)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869687, 0869688). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-010-21059055-2021 «Вентиляторы радиальные взрывозащищённые».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414594000

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 № 6097ИЛПМВ от 13.05.2022 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 25.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технические условия ТУ 28.25.20-010-21059055-2021; инструкции по эксплуатации: комплект чертежей; оценка опасностей воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Хранение вентиляторов должно производиться в закрытых складских помещениях вдали от обогревательных приборов в горизонтальном положении с соблюдением условий, исключающих возможность их механических повреждений, загрязнения и увлажнения, а также обеспечивающих защиту от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, согласно группы С2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60 до плюс 40 °С, относительной влажности не более 80%. Установленный срок хранения 1 год со дня отгрузки изделий со склада изготовителя. Срок годности (эксплуатации) 8 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0869687, 0869688.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2022 **ПО** 15.05.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04669/22

Серия **RU** № **0869687**

1. Назначение и область применения.

Вентиляторы радиальные: низкого давления RAD-RH (BP 80-70, BP 86-77, ВЦ 4-70, ВЦ 4-75); среднего давления RAD-RHP (BP 280-46, BP 300-45, ВЦ 9-55) (далее – «вентиляторы») предназначены для перемещения газообразных смесей на производствах нефте- и газоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности и в других производствах, связанных с обращением и хранением токсичных веществ, а также веществ, способных образовывать паро- и газозвдушные взрывопожароопасные смеси.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Структурное обозначение изделий:

X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7, где

X1 – тип вентилятора;

X2 – номер вентилятора по ГОСТ 5976;

X3 – исполнение рабочего колеса;

X4 – электродвигатель (частота-обороты);

X5 – направление вращения рабочего колеса (L-левый, R-правый);

X6 – положение корпуса вентилятора;

X7 – материальное исполнение.

Основные конструктивные элементы вентиляторов: рабочее колесо, корпус и электродвигатель.

Радиальные вентиляторы исполняются со спиральным поворотным корпусом и вертикально расположенной осью вращения. В вентиляторах обеспечиваются радиальные и осевые зазоры не менее 1% от диаметра рабочего колеса во всех точках окружности, а именно между рабочим колесом и входным патрубком. Принцип действия вентиляторов заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку газопаровоздушной смеси путем аэродинамического воздействия на него лопатками колеса для придания потоку поступательного движения.

Основные технические характеристики оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Производительность, тыс. м ³ /ч	от 0,1 до 120
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	от 600 до 3500
Мощность электродвигателя, кВт	от 0,18 до 132
Напряжение питания, В	380
Частота тока, Гц	50
Температура рабочей среды, °С	-60...+130
Температура окружающей среды (T _{amb}), °С, в зависимости от климатического исполнения:	
- У	от минус 40 до плюс 40
- УХЛ1, УХЛ2	от минус 60 до плюс 40
- Т	от минус 10 до плюс 45

Оборудование комплектуется взрывозащищенными электродвигателями, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных комплектующих вентиляторов приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатель асинхронный АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112, 132, 160	1Ex d IIB T4 Gb	АО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия
Трехфазные асинхронные двигатели серии ВА	1Exd IIB T4	Guanglu Electrical Co., Ltd, Китай
Двигатели асинхронные ВА100, 132, 160, 180	1Ex d IIB T4 Gb X 1Ex d IIC T4 Gb X	ОАО «ЭЛДИН», Россия
Двигатели асинхронные АИМ	1Ex d IIB T4 Gb	АО НПЗ «Электромаш», Республика Молдова

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04669/22

Серия **RU** № **0869688**

Двигатели асинхронные АИМ 63, 71, 80, 90	IEExdIICT4	ООО «Электромаш», Россия
Примечание: допускается применение взрывозащищенных двигателей других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.		

Конструкция оборудования обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем применения заземляющего устройства;
- все части оборудования проводят электричество и подсоединены друг к другу во избежание появления источника возгорания.
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее – РЭ). Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в РЭ.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями РЭ.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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».

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, T_{amb} ;
- маркировку взрывозащиты в зависимости от маркировки взрывозащиты применяемого электродвигателя.

Ex II Gb с IIB T4

Ex II Gb с IIC T4

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

5. Специальные условия применения.

Нет

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Родивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Дмитрий Олегович
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)