



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05822/23

Серия **RU** № **0362285**

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 "СЗЭМО ЗАВОД ВЕНТИЛЯТОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, муниципальный округ Народный внутригородская территория, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, строение 11, этаж 2, рабочее место 2
Основной государственный регистрационный номер 1217800105236
Телефон: 78123310097 Адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЗЭМО ЗАВОД ВЕНТИЛЯТОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, муниципальный округ Народный внутригородская территория, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, строение 11, этаж 2, рабочее место 2

ПРОДУКЦИЯ

Вентиляторы Радиальные: RHVF(RPF), RMVF(RHT), RMVFD. ВР 80-75: крышные ВКР; канальные ВКПН; тягодутьевые машины ВД (Д, ВМ), ВДН (ДН)
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0914110, 0914111, 0914112). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-016-55528260-2021 «Вентиляционное оборудование взрывозащищенное».
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

Протоколов испытаний №№ 7473ИЛПМВ,

7474ИЛПМВ, 7475ИЛПМВ от 26.05.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №б/н от 03.05.2023, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД07) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
Технической документации: технические условия ТУ 28.25.20-016-55528260-2021, техническое описание инструкции по эксплуатации, оценка опасностей воспламенения В 28.25.20-016-55528260-2021Д, конструкторская документация ВК.011.40.000-0000.63.4СБ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок хранения 1 год со дня отгрузки изделий со склада изготовителя. Назначенный срок эксплуатации 8 лет. 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%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения с 18.04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0914110, 0914111, 0914112.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.05.2023

ПО

25.05.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родянова Галина Александровна (ф.и.о.)

Корунжий Павел Михайлович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05822/23

Серия **RU** № **0914110**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Вентиляторы Радиальные: RHVF(RPF), RMVF(RHT), RMVFD, BP 80-75; крышные ВКР; канальные ВКПН; тягодутьевые машины ВД (Д, ВМ), ВДН (ДН) (в дальнейшем – аппараты), для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIА, IIВ, IIС взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIА, IIIВ, IIIС, 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

Основными узлами вентилятора являются: рабочее колесо, корпус (улитка), электродвигатель, входной коллектор, или без него, если он является частью корпуса, рама вентилятора.

Рабочее колесо предназначено для формирования потока воздуха с требуемыми параметрами производительности и давления. Рабочее колесо состоит из внутреннего и наружного диска, лопаток и ступицы. Направление вращения колеса – правое, т.е. по часовой стрелке, или левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны входного коллектора вентилятора.

Радиальные вентиляторы и тягодутьевые машины исполняются со спиральным поворотным корпусом и горизонтально расположенной осью.

Крышные радиальные вентиляторы исполняются с корпусом (рамой) и вертикально расположенной осью вращения.

Принцип действия вентиляторов и тягодутьевых машин 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.

RMVF	6,3	**	ВК1	1	ПР	0°	У2
1	2	3	4	5	6	7	8

1 – Тип вентилятора: RHVF(RPF) - Вентилятор радиальный высокого давления, RMVF(RHT) - Вентилятор радиальный высокого давления, RMVFD - Вентилятор радиальный пылевой, BP 80-75 - Вентилятор радиальный низкого давления, ВКР – вентилятор крышный радиальный.

2 - Номер вентилятора по ГОСТ 10616

3 - Тип рабочего колеса для вентиляторов BP 80-75 и ВКР (0,9Dн; 0,95Dн; Dн; 1,05Dн; 1,1Dн)

4 - Материальное исполнение: В (В1) – взрывозащищенное исполнение, ВК (ВК1) – взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение

5 - Конструктивное исполнение: исполнение 1

6 - Направление вращения рабочего колеса: ПР – вращение рабочего колеса по часовой стрелке, ЛЕВ – вращение рабочего колеса против часовой стрелки по ГОСТ 5976

7 - Угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ 5976

8 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Структура условного обозначения вентилятора канального.

ВКПН	50x25	В	4	Д	2,5	УХЛ1
1	2	3	4	5	6	7

1 - Тип вентилятора: вентилятор канальный ВКПН

2 - Типоразмер вентилятора

3 - Материальное исполнение: В (В1) – взрывозащищенное исполнение, ВК (ВК1) – взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение

4 - Обозначение скорости вращения приводного электродвигателя (2 – 3000 об/мин; 4 – 1500 об/мин; 6 – 1000 об/мин; 8 – 750 об/мин)

5 - Обозначение количества фаз питания электродвигателя: Д – 3-фазный

6 - Диаметр рабочего колеса вентилятора (дм.)

7 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ДН	6,3	**	ВК1	1	ПР	0°	У2
1	2	3	4	5	6	7	8

1 – Тип тягодутьевой машины ДН (ВДН, ВД, Д, ВМ)

2 - Номер тягодутьевой машины по ГОСТ Р 55852

3 - Тип рабочего колеса для тягодутьевой машины

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Резилов Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Корунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05822/23

Серия **RU** № **0914111**

4 - Материальное исполнение: В (В1) – взрывозащищенное исполнение, ВК (ВК1) – взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение

5 - Конструктивное исполнение: исполнение 1

6 - Направление вращения рабочего колеса: ПР – вращение рабочего колеса по часовой стрелке, ЛЕВ – вращение рабочего колеса против часовой стрелки по ГОСТ Р 55852)

7 – Угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 55852

8 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Подробное описание конструкции аппаратов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex II Gb с IIB T4
	Ex II Gb с IIC T4
	Ex III Db с IIB T135°C
	Ex III Db с IIC T135°C
Температура окружающей среды, °С	минус 40 до + 40 минус 10 до + 45 минус 60 до + 40
Температура перемещаемой среды, °С	до + 80/+135
Температура перемещаемой среды для теплостойкого исполнения ВКПН, °С	до + 120
Температура перемещаемой среды для тягодутьевых машин, °С	до + 250
Мощность электродвигателя, кВт	от 0,25 до 250
Максимальная частота вращения, об/мин	до 4000
Производительность в зависимости от исполнения, м ³ /с	0,01-35; 0,16-27; 0,08-11,6

Взрывозащищенные комплектующие, входящие в состав аппаратов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Взрывозащищенные электродвигатели типов ASA, ASNA, E2-ASA, E2-ASNA, E3-ASA, E3-ASNA	1Ex d IIC T5/T4 Gb 1Ex d e IIC T5/T4 Gb	UMEB SA, Румыния
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки ПРАКТИК, серий ВА 80-280	1Ex d IIB T4 Gb	GUANGLU ELECTRICAL CO., LTD. Китайская Народная Республика
Трехфазные асинхронные электродвигатели, серии ВА	1Ex d IIB T4	«Guanglu Electrical Co., Ltd», Китай
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУП	1Ex d IIB T4 Gb 1Ex d IIB T4 Gb X	«Zhejiang Dedong Electric Machine Joint-Stock Co., Ltd», Китай
Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: ВА, BRA, ВАК, BRAК, ВАБ, BRAБ	1Ex d IIB T4...T6 Gb 1Ex d IIB T4...T6 Gb X 1Ex d IIC T4...T6 Gb 1Ex d IIC T4...T6 Gb X 1Ex d e IIB T4...T6 Gb 1Ex d e IIC T4...T6 Gb	ОАО «ЭЛДИН», Россия

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Конструкция аппаратов обеспечивает её безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция аппаратов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Розинзон Галина Александровна (ф.и.о.)

Хоружий Павел Михайлович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05822/23

Серия **RU** № **0914112**

- 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% (в сумме) магния и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание аппаратов 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.

Взрывозащищенность аппаратов 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 аппаратов 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 аппаратов.

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 согласно таблице 1;
- 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

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

Хоружий Павел Михайлович
(ф.и.о.)