



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02649/20

Серия **RU** № **0225339**

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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЭРДИН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142116, Россия, Московская область, город Подольск, поселок Сельхозтехника, шоссе Домодедовское, дом 45А, этаж 3, помещение 308
Основной государственный регистрационный номер 1165074060590.
Телефон: 74959682404 Адрес электронной почты: info@aerdyn.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЭРДИН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142116, Россия, Московская область, город Подольск, поселок Сельхозтехника, шоссе Домодедовское, дом 45А, этаж 3, помещение 308

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы взрывозащищенные серии АЭРОС-Н, АЭРОС-В, АЭРОС-С, КРАД-В, КРАД-С, КРАСТ, КРАФТ, РСН, ТРАК, ПОСТ-ОН, ПОСТ-ОВ, ПОСТ-ОС, ПОСТ-ТР, РАСП-Н, СТУД-ОВК, СТУД-ОСК, СТУД-РК, СТУД-РСН, СТУД-РП, СТУД-ТРК

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0763850, 0763851, 0763852). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями 28.25.20-010-06097584-2020.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000, 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 № 2280ИЛПМВ от

25.11.2020 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 12.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технической документации: Технические условия 28.25.20-010-06097584-2020, Руководство по эксплуатации, Чертежи, оценка рисков воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации не менее 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0763850, 0763851, 0763852.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2020

ПО 29.11.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Галкина
(подпись)

Мартынюк
(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П. Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02649/20

Серия **RU** № **0763850**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы взрывозащищенные серии АЭРОС-Н, АЭРОС-В, АЭРОС-С, КРАД-В, КРАД-С, КРАСТ, КРАФТ, РСН, ТРАК, ПОСТ-ОН, ПОСТ-ОВ, ПОСТ-ОС, ПОСТ-ТР, РАСП-Н, СТУД-ОВК, СТУД-ОСК, СТУД-РК, СТУД-РСН, СТУД-РП, СТУД-ТРК (в дальнейшем – вентиляторы), предназначенные для перемещения газообразной текучей среды по аэродинамическому контуру, к которому вентилятор подключен при помощи трубопроводов и вспомогательных отсеков, выполняющих такую же функцию.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ ИЕС 60079-10-2-2011, категорий IIIA, IIIB и IIIC 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

Осевые вентиляторы АЭРОС-Н, АЭРОС-В, АЭРОС-С, ПОСТ-ОН, ПОСТ-ОВ, ПОСТ-ОС состоят из следующих основных элементов: цилиндрического корпуса с фланцами, рабочего колеса, кронштейна, электродвигателя. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, который крепится в корпусе на кронштейне. Рабочее колесо состоит из втулки и приваренных к ней лопаток. Корпус осевого вентилятора выполняется в виде цилиндрической обечайки с выкатанными элементами жёсткости и отбортованными фланцами для соединения с воздуховодами с обоих торцов самого цилиндра. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали, алюминиевого сплава.

Осевые вентиляторы СТУД-ОВК, СТУД-ОСК состоят из следующих основных элементов: цилиндрического корпуса с фланцами, рабочего колеса, кронштейна, электродвигателя и капсулы. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося в корпусе на кронштейне, который может являться спрямляющим аппаратом. Электродвигатель закрыт капсулой с патрубками, проходящими сквозь корпус для забора охлаждающего воздуха. Рабочее колесо состоит из втулки и приваренных к ней лопаток.

Радиальные вентиляторы КРАД-В, КРАД-С, КРАСТ, КРАФТ, СТУД-РК состоят из следующих основных элементов: корпуса, рабочего колеса, коллектора, электродвигателя и колпака. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося на корпусе снаружи проточной части. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков с лопатками между ними и соосно с коллектором, закреплённым на корпусе. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали и алюминиевого сплава.

Радиальные вентиляторы ТРАК, ПОСТ-ТР состоят из следующих основных элементов: цилиндрического корпуса, рабочего колеса, коллектора, спрямляющего аппарата, электродвигателя и капсулы. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося в корпусе на спрямляющем аппарате. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков с лопатками между ними и соосно с коллектором, закреплённым на корпусе. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали.

Радиальные вентиляторы СТУД-ТРК состоят из следующих основных элементов: цилиндрического корпуса с фланцами, рабочего колеса, коллектора, спрямляющего аппарата, электродвигателя и капсулы. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося в корпусе на спрямляющем аппарате. Электродвигатель закрыт капсулой с патрубками, проходящими сквозь корпус для забора охлаждающего воздуха. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков с лопатками между ними и соосно с коллектором, закреплённым на корпусе. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали.

Радиальные вентиляторы РСН состоят из следующих основных элементов: рамы, рабочего колеса, коллектора и электродвигателя. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося на раме. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков с лопатками между ними и соосно с коллектором, закреплённым на раме. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали и алюминиевого сплава.

Радиальные вентиляторы РАСП-Н, СТУД-РСН, СТУД-РП состоят из следующих основных элементов: корпуса, рабочего колеса, коллектора, рамы и электродвигателя. В корпусе рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, крепящегося на раме или корпусе снаружи проточной части. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков с лопатками между ними и соосно с коллектором, закреплённым на корпусе. Рабочее колесо может быть выполнено из углеродистой, низколегированной, нержавеющей стали и алюминиевого сплава.

Подробное описание конструкции вентиляторов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты

Ex II Gb с IIB T4

Ex II Gb с IIC T4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02649/20

Серия **RU** № **0763851**

- Ex** II Gb с IIC T5
- Ex** III Db с IIIA T85°C...T200°C
- Ex** III Dc IIIA T85°C...T200°C
- Ex** III Db с IIIB T85°C...T200°C
- Ex** III Dc IIIB T85°C...T200°C
- Ex** III Db с IIIC T85°C...T200°C
- Ex** III Dc IIIC T85°C...T200°C

Температура окружающей среды, °C от минус 40 до +40

Температура перемешиваемой среды, °C от минус 60 до +50

Мощность электродвигателя, кВт от 0,18 до 132

Максимальная частота вращения, об/мин 3600

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

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУП	1Ex d IIВ T4 Gb	«Zhejiang Dedong Electric Machine Joint-Stock Co., Ltd»
Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, 2АИМУР	1Ex d IIВ T4 Gb	«Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd.»
Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от сети и от преобразователей частоты типов: ВА200, ВАБ200, BRA200, BRAБ200, BRA225, BRAБ225	1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d IIC T5 Gb 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d IIC T4 Gb X 1Ex d IIC T5 Gb X 1Ex d IIC T6 Gb X	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЯРОСЛАВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД". Россия
Электродвигатели взрывозащищенные серий LSES, FLSES, FLSPX, LSPX, FLSD, FLSN, LSN	1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIA T85°C Db X Ex tb IIIA T100°C Db X Ex tb IIIA T125°C Db X Ex tb IIIA T135°C Db X Ex tb IIIA T200°C Db X Ex tb IIIB T85°C Db X Ex tb IIIB T100°C Db X Ex tb IIIB T125°C Db X Ex tb IIIB T135°C Db X Ex tb IIIB T200°C Db X Ex tb IIIC T85°C Db X Ex tb IIIC T100°C Db X Ex tb IIIC T125°C Db X Ex tb IIIC T135°C Db X Ex tb IIIC T200°C Db X	NIDEC LEROY SOMER HOLDING SA, Франция

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 вентиляторов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Галкина



Родзивон Галина Александровна

(ф.И.О.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02649/20

Серия **RU** № **0763852**

- 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 для вентиляторов с уровнями взрывозащиты Gb, Db;
- ограничением толщины лакокрасочного покрытия менее чем 0,2 мм в соответствии с требованиями п. 7.4.4 ГОСТ 31441.1-2011, для вентиляторов с подгруппой газа ПС;
- 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.

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

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

М.П.

Мартынюк Дмитрий Олегович

(ф.и.о.)