



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05528

Серия RU № 0589106

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод вентиляционного оборудования «Альтерна».
 Основной государственный регистрационный номер: 1125476098857.
 Место нахождения: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Геодезическая, дом 17, квартира 16
 Телефон: 73833461601, адрес электронной почты: info@zvo-alterna.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод вентиляционного оборудования «Альтерна».
 Место нахождения: 630087, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Геодезическая, дом 17, квартира 16
 Адрес места осуществления деятельности: 630088, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, дом 62/2 помещение 5

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы взрывозащищенные радиальные низкого давления ВРНХХХ, среднего давления ВРСХХХ, высокого давления ВРВХХХ
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0437422 - 0437424).
 Оборудование выпускается по ТУ 4861-003-38824241-2016 «Вентиляторы радиальные промышленные» изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «Завод вентиляционного оборудования «Альтерна» от 12.09.2017 года;
 - протокола испытаний № 2088/ИЛПМ-2017 от 09.10.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": (бланки №№ 0437422 - 0437424).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2017 ПО 23.10.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05528

Серия RU № 0437422

1. Вентиляторы взрывозащищенные радиальные низкого давления ВРНХХХ, среднего давления ВРСХХХ, высокого давления ВРВХХХ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

Вентиляторы промышленные предназначены для перемещения взрывобезопасных пыле-, газо- и паровоздушных смесей, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 г/м³, липких веществ и волокнистой пыли; для повышения абсолютного полного давления потока не более чем в 1,2 раза и создания полного давления до 12 000 Па при плотности перемещаемой среды 1,2 кг/м³ в различных отраслях промышленности.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Конструкция вентиляторов состоит из корпуса и асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Корпус и проточная часть вентилятора изготовлены из стали. Рабочее колесо вентилятора изготовлено из стали и проходит статическую и динамическую балансировку.

Вентиляторы состоят из спирального корпуса, рабочего колеса с загнутыми назад лопатками, латунного кольца, профилированного коллектора, входного патрубка, рамы, электродвигателя. Для присоединения к вентиляционной сети корпус вентилятора имеет фланцы: со стороны входа воздуха круглый, а со стороны выхода прямоугольный. Корпус выполнен из углеродистой или оцинкованной стали (для исполнения ВК — из нержавеющей стали, для ВА — из алюминия), рабочее колесо изготовлено из углеродистой стали (для исполнения ВК — из нержавеющей стали, для ВА — из алюминия) и собрано на сварке. Для исполнения «УХЛ» у вентиляторов исполнения В и ВЖ рабочее колесо изготавливается из хладостойкой стали 09Г2С, а также устанавливается электродвигатель исполнения «УХЛ». Литеры «ВЖ» в маркировке обозначают теплостойкое исполнение.

Вентиляторы работают с односторонним всасыванием. Для обеспечения требований взрывозащищенности входной диффузор вентилятора выполнен искробезопасным и изготовлен из стали с латунным кольцом на конце. Двигатель с рабочим колесом и корпусом вентилятора установлен на раме. Двигатели вентиляторов должны иметь действующий сертификат на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, Установочные крепления выдерживают расчетные уровни вибрации (в нормальных пределах), возникающие в результате его работы во время эксплуатации, и исключают преждевременные разрушения корпуса (оболочки) вследствие усталости материала из-за вибрации.

Для исключения искрообразования, на заднем диске корпуса взрывозащищенных вентиляторов низкого давления с двигателем исполнения IM1081, в месте прохода вала, должна устанавливаться накладка из латуни или другого не искрящего материала, соответствующего условиям эксплуатации.

Более подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические характеристики базовых типов вентиляторов представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип вентилятора	ВРН475	ВРС 046	ВРС 535	ВРВ628	ВРВ640
Производительность по воздуху, тыс. м ³ /ч	0,4...85	0,5...60	0,45...12	0,4...20	0,7...40
Полное давление при t=20°C, Па	160...1600	250...3000	1900...3400	3000...7300	1700...7000
Полное давление при t=200°C, Па	100...1000	150...1400	1150...2100	1400...4500	1000...4300
Температура перекачиваемой среды, °C, в зависимости от исполнения	-45...+80 (В, ВА, ВК) -45...+200 (ВЖ)				



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05528

Серия RU № **0437423**

Температура окружающей среды, °С, в зависимости от исполнения	-45...+40 -60...+40
Срок службы, лет	6

Вентиляторы взрывозащищенные радиальные изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя ООО «Завод вентиляционного оборудования «Альтерна».

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

- конструкция вентиляторов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- материалы, используемые для изготовления внешних частей оборудования, не содержат по массе более 7,5 % магния и титана в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011;
- конструкция вентиляторов исключает соприкосновение металлических неподвижных частей с вращающимися деталями. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, что обеспечивает предотвращение возникновения искры;
- применением в конструкции вентилятора материалов, которые при возможных неисправностях обеспечивают безопасность в отношении образования в результате фрикционного трения и соударения деталей искр, приводящих к воспламенению взрывоопасной смеси;
- вентиляторы комплектуются взрывобезопасными сертифицированными по ТР ТС 012/2011 электродвигателями;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов должны производиться в строгом соответствии с требованиями инструкций по установке и техническому обслуживанию.

Взрывобезопасность вентиляторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.1.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

3. Вентиляторы взрывозащищенные радиальные низкого давления ВРНХХХ, среднего давления ВРСХХХ, высокого давления ВРВХХХ соответствуют 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 вентиляторы, должна включать следующие данные:



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05528

Серия RU № 0437424

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты

II Gb с IIC T4 X - для исполнений "В", "ВА", "ВК"

II Gb с IIC T3 X для исполнения "ВЖ"

- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$;

- специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации вентиляторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- не применять вентиляторы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением;

- не применять вентиляторы для перемещения газопаровоздушных смесей: смесей с воздухом коксового газа категории IIВ-Т1, окиси пропилена, окиси этилена, формальдегида, этил-трихлорэтилена, этилена категории IIВ-Т2, винил-трихлорэтилена, тетрахлорэтилена категории IIВ-Т3);

- перемещаемые вентиляторами газопаровоздушные смеси не должны содержать:

- окислы железа;
- взрывчатые вещества;
- вещества, вызывающие ускоренную коррозию проточной части вентиляторов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год);
- липкие вещества и волокнистые материалы;
- пыль и другие твердые примеси в количестве более: 0,1 г/м³.

- в месте установки вентиляторов среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

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 «ПРОММАШ ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)