



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05398/24

Серия **RU** № **0513315**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЗЭМО ЗАВОД ВЕНТИЛЯТОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Народный, 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, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Народный, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, строение 11, этаж 2, рабочее место 2

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы, радиальные типов: ВР, ВЦ, Ц, ВВД, ВЦП, ВРП, RHVF, RPF, RMVF, RHT, RMVFD; крышные, типов: ВКР, ВКРС, ВКРФ, ВКРФм; осевые, типов: ВО, ВОЭ, ВС
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024779, 1024780, 1024781). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-010-55528260-2022 «Вентиляторы промышленные взрывозащищенные».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414592000, 8414594000, 8414598000

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 №№ 9374ИЛПМВ, 9375ИЛПМВ, 9376ИЛПМВ от 17.05.2024 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 №24/03/0056 от 10.04.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович Руководства по эксплуатации, оценки опасностей воспламенения, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 20 лет, условия и сроки хранения согласно ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 25.01.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024779, 1024780, 1024781.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.05.2024 **ПО** 19.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05398/24

Серия **RU** № **1024779**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на вентиляторы, радиальные типов: ВР, ВЦ, Ц, ВВД, ВЦП, ВРП, RHVF, RPF, RMVF, RHT, RMVFD; крышные, типов: ВКР, ВКРС, ВКРФ, ВКРФм; осевые, типов: ВО, ВОЭ, ВС (далее – «Вентиляторы»), выпускаемые серийно по Техническим условиям ТУ 28.25.20-010-55528260-2022.

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 газозооусные взрывопожароопасные смеси, не вызывающих ускоренную деградацию элементов конструкции вентиляторов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ или ПА, ПВ, ПС, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ША, ШВ или ША, ШВ, ШС согласно присвоенной маркировке взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения вентиляторов:

X₁ - X₂ - X₃ - X₄ - X₅ - X₆ - X₇

где:

- X₁ - тип вентилятора;
- X₂ - номер вентилятора по ГОСТ 10616-90;
- X₃ - материальное исполнение;
- X₄ - конструктивное исполнение;
- X₅ - направление вращения рабочего колеса;
- X₆ - положение корпуса вентилятора;
- X₇ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Вентиляторы радиальные представляют собой стационарные центробежные машины, состоящие из следующих основных узлов: корпуса спирального поворотного, рабочего колеса, нагнетающего патрубка, входного коллектора, осевого направляющего аппарата, электродвигателя, подшипниковой опоры (опционально), муфты (опционально), клиноременной передачи (опционально). Корпус спиральный поворотный выполнен в виде спирального кожуха прямоугольного сечения и состоит из обечайки и двух боковых стенок, усиленных ребрами жесткости. Корпус может быть изготовлен из нержавеющей, углеродистой стали или алюминиевых сплавов, материал изготовления накладок - латунь. Нагнетающий патрубок корпуса имеет фланец с крепежными отверстиями для присоединения к напорному воздуховоду. Входной коллектор крепится к передней стенке спирального корпуса при помощи фланца или сварки. Входной патрубок имеет форму конфузора. Осевой направляющий аппарат служит для регулирования режима работы вентилятора. Направляющий аппарат состоит из корпуса-обечайки, в котором установлены поворотные лопасти, обтекатель и рычажная система. Колесо рабочее состоит из ступицы и крыльчатки, соединенных между собой при помощи болтовых или сварных соединений. В зависимости от исполнения, крыльчатка рабочего колеса может быть изготовлена из алюминиевого сплава, нержавеющей стали, углеродистой стали. Подшипниковая опора служит опорой для рабочего колеса и передает ему вращающий момент через упругую втулочно-пальцевую муфту типа МУВП или клиноременную передачу от приводного электродвигателя. В качестве привода вентилятора применяются асинхронные трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором.

Вентиляторы крышные радиальные представляют собой центробежные машины, состоящие из следующих основных узлов: корпуса, рабочего колеса, стакана, электродвигателя. Корпус выполнен в виде кожуха и изготавливается из оцинкованной, нержавеющей, углеродистой стали или алюминиевых сплавов. Для обеспечения защиты от проникновения внутрь помещения и к элементам конструкции вентилятора атмосферных осадков, используется копак, установленный в верхней части корпуса. Во внутреннем пространстве корпуса вентилятора, на опорах смонтирован электродвигатель, на конце вала которого установлено рабочее колесо с крыльчаткой. Вентиляторы типа ВКР, ВКРС выполняют функцию вытяжной вентиляции с горизонтальным выбросом воздуха, вентиляторы типа ВКРФ, ВКРФм – факельным (вертикальным) выбросом воздушного потока.

Вентиляторы осевые представляют собой стационарные машины, состоящие из следующих основных узлов: корпуса, рабочего колеса, электродвигателя. Корпус (воздуховод) выполнен в форме цилиндрической обечайки, может быть изготовлен из углеродистой, оцинкованной, нержавеющей стали, или алюминиевого сплава, материал накладок – латунь. Во внутреннем пространстве на опорной плите установлен электродвигатель, на конце вала которого смонтировано рабочее колесо с лопатками, закрываемое защитной решеткой. Рабочее колесо – клепанной или сварной конструкции. Количество лопаток рабочего колеса зависит от типоразмера вентилятора. В конструкции вентиляторов типа ВОЭ предусмотрены спрямляющий аппарат и входной коллектор.

Более подробное описание конструкции и принцип работы вентиляторов приведены в соответствующих Инструкциях по эксплуатации. Основные технические характеристики перечислены в таблице 1. Перечень комплектующего Ех-оборудования, применяемого в составе вентиляторов, приведен в таблице 2.

Таблица 1 – Основные технические характеристики вентиляторов

Наименование характеристики, единица измерения	Значение		
	Радиальные	Крышные	Осевые
Производительность, тыс. м ³ /ч	0,1...250	0,1...120	0,1...160
Частота вращения рабочего колеса, об/мин	600...3500	600...3500	600...3500

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05398/24

Серия **RU** № **1024780**

Наименование характеристики, единица измерения	Значение		
	Радиальные	Крышные	Осевые
Тип вентилятора			
Мощность электродвигателя, кВт	0,18...500	0,18...250	0,18...132
Напряжение питания электродвигателей, В	220 / 380; 380 / 660		
Частота питающей сети, Гц	50		
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -60 до +440		
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от климатического исполнения:			
- У1, У2:	от -40 до +40		
- УХЛ1, УХЛ2:	от -60 до +40		
- Т	от -10 до +45		
Маркировка взрывозащиты*:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Ex</div> <div> 1Ex h IIB T4...T1 Gb Ex h IIB T135°C ...T440°C Db 2Ex h IIB T4...T1 Gc Ex h IIB T135°C ...T440°C Dc 1Ex h IIC T4...T1 Gb Ex h IIC T135°C ...T440°C Db 2Ex h IIC T4...T1 Gc Ex h IIC T135°C ...T440°C Dc </div> </div>		
Примечание: маркировка взрывозащиты конкретного вентилятора зависит от маркировок взрывозащиты Ex-оборудования, входящего в его состав, и указывается на заводской табличке, закрепленной на корпусе вентилятора.			

Таблица 2 – Перечень комплектующего Ex-оборудования, входящего в состав вентиляторов

Наименование оборудования, тип	Изготовитель, страна происхождения	Ex-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Электродвигатели серии ВА, BRA	ООО «РУСЭЛПРОМ-ВЛАДИМИРСКИЙ ЭЛЕКТРОМОТОРНЫЙ ЗАВОД», Россия	1Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIA T135°C Db	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02966/21
Электродвигатели серии АИМУ, АИМУР, 2АИМУР	Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd, Китай	1Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X	RU C-CN.АЖ58.В.03979/23
Электродвигатели серии 1ВАО*	ООО «Русэлпром. Сафоновский электромашиностроительный завод», Россия	1Ex d IIB T4 Gb X	RU C-RU.HB07.В.00136/20
Электродвигатели серии АИМЛ*	АО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия	1Ex d IIB T4 Gb	RU C-RU.HB07.В.00564/21
Электродвигатели серии W21Хec/W21Хtb, W22Хec/W22Хtb	WEG Equipamentos Eletricos S.A., Бразилия	2Ex ec IIC T3 Gc X Ex tc IIB T125°C Dc X Ex tc IIB T160°C Dc X Ex tc IIIC T125°C Db X Ex tc IIIC T160°C Db X	RU C-BR.AA87.В.00977/22
*Только для вентиляторов с маркировкой взрывозащиты 1Ex h IIB T4...T1 Gb и 2Ex h IIB T4...T1 Gc			
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 конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.			

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты вентиляторов обеспечивается выполнением соблюдением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

