



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.05246

Серия RU № 0447945

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) 775-48-45, 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 ВЕНТИЛЯТОР».
 Основной государственный регистрационный номер: 1089847231176.
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9
 Телефон: 78123310097, адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР».
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4 согласно приложению на бланке № 0312505 изготавливаемые по техническим условиям ТУ 28.25.20-002-85589750-2017.
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования 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 ООО «Завод ВЕНТИЛЯТОР» от 11.07.2017 года;
- протокола испытаний № 2030/ЗИЛПМ-2017 ИЛПМ-2017 от 17.06.2017 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": согласно приложению (бланки №№ 0312499, 0312500, 0312501).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.07.2017 ПО 19.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.05246

Серия RU № 0312505

КОД ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
	Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIB T4 или II Gb с IIC T4	
8414 59 400 0	ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВКПН-В: ВКПН - В 30*15 2D - 1,6; ВКПН-В 40*20 2D-1,8; ВКПН-В 40*20 2D-2; ВКПН-В 50*25 2D-2,25; ВКПН- В 50*25 2D-2,5; ВКПН-В 50*25 4D-2,5; ВКПН-В 50*30 2D-2,8; ВКПН-В 50*30 4D-2,8; ВКПН-В 50*30 2D-3,15; ВКПН-В 50*30 4D-3,15; ВКПН-В 60*35 2D-3,55; ВКПН-В 60*35 4D-3,55; ВКПН-В 70*40 4D-4; ВКПН-В 80*50 4D-4,5; ВКПН-В 80*50 4D-5; ВКПН-В 100*50 4D-5,6	ТУ 28.25.20-002-85589750-2017
	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ RHVF- 132: RHVF-132-4; RHVF-132-4,5; RHVF-132-5; RHVF-132-5,6; RHVF-132-6,3; RHVF-132-7,1; RHVF-132-8; RHVF-132-9; RHVF-132-10; RHVF-132-11,2; RHVF-132-12,5.	
	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ RHVF- 140: RHVF-140-4; RHVF-140-4,5; RHVF-140-5; RHVF-140-5,6; RHVF-140-6,3; RHVF-140-7,1; RHVF-140-8; RHVF-140-9; RHVF-140-10; RHVF-140-11,2; RHVF-140-12,5.	
	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ RMVF: RMVF-35-3,55; RMVF-35-4; RMVF-35-4,25; RMVF-35-8; RMVF-35-9; RMVF-45-3,55; RMVF-45-4; RMVF- 45-4,25; RMVF-45-8; RMVF-45-9; RMVF-50-3,55; RMVF-50-4; RMVF-50-4,25; RMVF-50-8; RMVF-50-9.	
	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ПЫЛЕВЫЕ RMVFD: RMVFD-2,5; RMVFD-3,15; RMVFD-4; RMVFD-5; RMVFD-6,3; RMVFD-8; RMVFD-10; RMVFD-12,5.	



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.05246

Серия RU № **0312499**

1. Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4 (далее – вентиляторы)

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок по ГОСТ ИЕС60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, создаваемых смесями воздуха и газов, паров, туманов, согласно маркировке, и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

Вентиляторы предназначены для применения в производствах нефтегазоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности и в других производствах, связанных с обращением и хранением токсичных веществ, а также веществ, способных образовывать парогазовоздушные взрывопожароопасные смеси.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении состоят из рабочего колеса, входного патрубка, станины, конфузора, корпуса, электродвигателя.

Основные технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВКПН-В	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ RИVF-132	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ RИVF-140	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ RМVF	ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ПЫЛЕВЫЕ RМVFD
Производительность, м³/ч	800-14400	500-46080	250-16560	500-35000	730-25000
Давление потока, кПа	0,2-1,4	0,58-15,3	0,8-20	1,3-3,3	0,78-4
Температура транспортируемой среды, °С	от минус 10 до плюс 80				
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации (Тamb), °С, для климатического исполнения: -У1, У2 -УХЛ1, УХЛ2 -Т	от минус 40 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от минус 10 до плюс 45				
Параметры электропривода: - напряжение питания, В (Гц) - мощность, кВт - частота вращения	220/380, 380/660(50) от 0,12 до 132 от 750 до 4000				

Более детальное описание конструкции и технические характеристики приведены в «Руководстве по эксплуатации».

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования, применяемого в составе вентиляторов, приведен в таблице 2.



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.МЮ62.В.05246

Серия RU № **0312500**

Таблица 2

Наименование электрооборудования *)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА 132, 160, 180	1Ex d IIBT4 Gb 1Ex d ICT4 Gb 1Ex de IIBT4 Gb	ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод (ОАО «ЭЛДИН»), РОССИЯ
Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные АИМ	1Ex d IIBT4/T5/T6 Gb 1Ex d ICT4/T5/T6 Gb 1Ex de IIBT4/T5/T6 Gb 1Ex de ICT4/T5/T6 Gb	ООО «Торговый Дом «ЭлектромашСервис», МОЛДОВА
Двигатели асинхронные АИМЛ 63,71,80,90,100,112 по ТУ 33-009-0751-4015-2005	1ExdIIBT4	ООО «Сарапульский электрогенераторный завод», РОССИЯ
Трехфазные асинхронные двигатели ВА	1ExdIIBT4	(«Guanglu Electrical Co.,Ltd) КИТАЙ
Двигатели асинхронные типа АИМ (ТУ 3341-146-05806720-2001)	1ExdIIBT4 или 1ExdICT4	ООО «Электромаш», РОССИЯ

*) вентиляторы могут комплектоваться взрывозащищенными электродвигателями других изготовителей, имеющие действующие сертификаты соответствия, уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

Вентиляторы изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией «Завод ВЕНТИЛЯТОР».

Конструкция вентиляторов обеспечивает их взрывобезопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- размеры зазоров между движущимися частями и неподвижными устанавливаются таким образом, чтобы исключить фрикционный контакт, способный привести к появлению потенциально опасных воспламеняющих нагретых поверхностей и/или искр, образованных механическим путем;
- материалы изготовления элементов вентиляторов выбраны в соответствии с требованиями конструкторской документации и ГОСТ Р 55026-2012 (ЕН 14986:2007) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ РАБОТЫ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ».
- конструкция вентиляторов сводит образование пыли в корпусе вентилятора и на поверхности двигателей к минимуму, обеспечение легкого доступа при проведении проверки и очистки;
- оборудование отвечает требованиям ГОСТ 31441.1-2011 на воздействие факторов окружающей среды;
- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения оборудования к контуру заземления;
- применением в составе оборудования сертифицированных по ТР ТС 012/2011 электродвигателей во взрывобезопасном исполнении с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 2);
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- на раме вентилятора предусмотрено заземляющее устройство;



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.05246

Серия RU № **0312501**

- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вентиляторов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

3. Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIВ Т4 или II Gb с IIС Т4 соответствуют требованиям:

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 взрывозащиты.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты в соответствии с таблицей 3:

Таблица 3

Маркировка общая	Маркировка двигателя
Ex II Gb с IIВТ4	1ExdIIВТ4; 1ExdellВТ4; 1ExdIIВТ4 X
Ex II Gb с IIСТ4	1ExdIIСТ4

- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации (смотри таблицу 1);
- 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.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения.

Нет.

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))

(Handwritten signature)

(подпись)

(Handwritten signature)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)