



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.МЮ62.В.06063

Серия RU № 0760551

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 регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВИЛМАНН».

Основной государственный регистрационный номер: 1125027019292.

Место нахождения: 140091, Российская Федерация, Московская область, город Дзержинский, улица Энергетиков, дом 1, литера 12Б, помещение 29

Телефон: 84957413303, адрес электронной почты: info@vilmann.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВИЛМАНН».

Место нахождения: 140091, Российская Федерация, Московская область, город Дзержинский, улица Энергетиков, дом 1, литера 12Б, помещение 29

ПРОДУКЦИЯ Вентиляторы промышленные взрывозащищенные торговой марки «VERTRO» согласно приложению (бланк № 0555161).

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0555162, 0555163, 0555164).

Оборудование выпускается по ТУ 28.25.20-060-13298283-2018 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 800 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 Общества с ограниченной ответственностью «ВИЛМАНН» от 22.08.2018 года;
- протокола испытаний № 2172/ИЛПМ-2018 от 20.09.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения: 7(Ж1) (в заводской упаковке), 4(Ж2) (без заводской упаковки) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 24 месяцев.

Срок службы(годности) - не менее 8 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0555162, 0555163, 0555164).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.10.2018 ПО 30.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.06063

Серия RU № 0555161

Таблица 1. Перечень сертифицируемой продукции.

Таблица 1.

№ п/п	Вентиляторы промышленные	Тип изделия в зависимости от подгруппы газов		Маркировки взрывозащиты в зависимости от подгруппы газов	
		II B	II C	II B	II C
1	Вентиляторы радиальные канальные с загнутыми вперед лопатками с вынесенным электродвигателем	VPE.B	VPE.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6
2	Вентиляторы радиальные канальные с назад загнутыми лопатками с вынесенным электродвигателем	VLE.B	VLE.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6
3	Вентиляторы осевые подпора крышные	VLDK- EX.B	VLDK- EX.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6
4	Вентиляторы осевые подпора горизонтальные	VLDA- EX.B	VLDA- EX.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6
5	Вентиляторы радиальные	VPD-EX.B	VPD-EX.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6
6	Вентиляторы радиальные	VPD-DU- EX.B	VPD-DU- EX.C	II Gb с II B T6	II Gb с II C T6



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.06063

Серия RU № 0555162

1. Вентиляторы промышленные взрывозащищенные торговой марки «VERTRO».

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

Вентиляторы промышленные взрывозащищенные торговой марки «VERTRO» предназначены для перекачки воздуха, в котором могут содержаться взрывоопасные газы.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Вентиляторы VPE состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, на котором закреплён асинхронный трёхфазный электродвигатель с установленным на его валу рабочим колесом с вперёд загнутыми лопатками, внутри корпуса установлены спираль и переборка с диффузором.

Вентиляторы VLE состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, на котором закреплён асинхронный трёхфазный электродвигатель с установленным на его валу рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, внутри корпуса установлены переборка с диффузором.

Для установки в канал воздуховодов на обоих торцах корпуса вентиляторов VPE и VLE закреплены присоединительные фланцы. Подвод кабеля питания производится через зажимной сальник.

Вентиляторы VLDK и VLDA состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого закреплён асинхронный трёхфазный электродвигатель с рабочим колесом на валу. Для установки на канал воздуховодов на торце корпуса имеется присоединительный фланец. Для вентиляторов VLDK сверху на корпус установлена защитная сетка и крыша. Подключение кабеля питания производится в штатной распаячной коробке, закрепленной снаружи на корпусе вентилятора.

Вентилятор VPD состоит из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо, установленное непосредственно на валу двигателя и коллектор. Электродвигатель крепится на станине. Узлы и детали вентиляторов обычного исполнения (кроме рабочих колес) изготовлены из оцинкованной стали и углеродистых сталей обыкновенного качества. Рабочие колеса изготавливаются из углеродистой стали по ГОСТ 380 и ГОСТ 1050.

Расшифровка структуры условного обозначения вентилятора:

Вентилятор радиальный дымоудаления

aaa bb – cc d–ee ×ff – g –EX.h-ii-kk ТУ 28.25.20-060-13298283-2018

aaa – обозначение вентилятора;

bb – максимальная температура перемещаемой среды (400 для 400°C или 600 для 600°C);

cc – диаметр рабочего колеса в мм;

d – исполнение колеса (А – 6-ти лопастное, В – 9-ти лопастное);

ee – номинальная мощность электродвигателя (кВт);

ff – номинальные обороты электродвигателя в мин (×100);

g – направление вращения и положение корпуса (R – правое, L – левое);

EX – взрывозащищенное исполнение;

h – категория смеси (В или С);

ii – коррозионностойкое исполнение;

kk – кислотостойкое исполнение.

На коллекторе вентилятора со стороны рабочего колеса установлено кольцо из неискрящегося материала (латунь, пластмасса электропроводящая и т.п.), соединённое с ним неразъёмным соединением (клёпка, сварка, приклеивание и т.п.). Кольцо выступает от торца коллектора на величину зазора между



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.МЮ62.В.06063

Серия RU № 0555168

рабочим колесом и коллектором, но не менее чем на 3 мм. При порошковой окраске вентилятор применяется специальный электропроводящий порошок.

Основные технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Типы изделий	VPE	VLE	VLDK-EX	VLDA-EX	VPD-EX	VPD-DU-EX
Расход, м³/час	200... 13000	400... 14000	6350... 127000	6350... 127000	2500... 105000	5000... 105000
Частота вращения, об/мин	950...1450	1350... 2900	950...2930	950...2930	720...2900	720...2900
Мощность, кВт	0,37...5,5	0,12...7,5	1,1...45	1,1...45	0,12...55	1,1...45
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I	I	I	I	I	I
Температурный диапазон перемешиваемой среды (T _{amb}), °C	-50...+200	-50...+200	-50...+50	-50...+50	-50...+200	до +400°C или до +600°C в течение не более 120 минут
Температурный диапазон при эксплуатации (T _{amb}), °C	-50...+50	-50...+50	-50...+50	-50...+50	-50...+50	-50...+50
Срок службы, лет, не менее	8	8	8	8	8	8

Все электрические и неэлектрические комплектующие, входящие в состав вентилятора, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112	1ExdIIBT4	ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия
Двигатели асинхронные 4ВР 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132	1ExdIIBT4	ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель», Республика Беларусь
Двигатели асинхронные ВА132, 160, 180, 200, 225	1ExdIIBT4 X	ООО «ПК «Владимирский электромоторный завод», Россия
Двигатель асинхронный ASA 63...71, ASA 80...355	1Ex d IIC T4 Gb	SC UMEB SA, Румыния

Вентиляторы изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя ООО «ВИЛМАНН».

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

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.06063

Серия RU № 0555164

- 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, титана и циркония согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- вентиляторы комплектуются взрывобезопасными, сертифицированными по ТР ТС 012/2011 электродвигателями;
- 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.

Взрывобезопасность вентилятора обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

3. Вентиляторы промышленные взрывозащищенные торговой марки «VERTRO» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

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.

Маркировка, наносимая на вентиляторы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$;
- маркировку взрывозащиты (см. таблица 1);
- изображение специального знака взрывобезопасности ;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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-аудитор (эксперт)

подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

