



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-IT.ГБ08.В.01478

Серия RU № 0356083

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, Россия, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204 (юридический адрес); 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, <http://www.tiber.ru>

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Норма-Стандарт» ОГРН 1127746269265.
Адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 7, строение 2, помещение I, комната 35.
Телефон: +74956422364, факс: отсутствует;
адрес электронной почты: norma-standart@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

F.lli Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A.
Адрес: Via Marchetti, 28 - 36071 Arzignano (Vicenza) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Вентиляторы центробежные моделей FA/R, FC/P, FE/P, FG/P, FI/P, FP/P, FC/N, FE/N, FG/N, FI/N, FP/N, VCM, ART, FQ, MEC, FR, FS, PFB, PFM, DFR, DFM, K, KA, KB, KC, KM с маркировкой взрывозащиты и маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1506/1500-Ex от 03.11.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 (срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016). Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия; акт анализа состояния производства изготовителя № 1496/АСП от 17.12.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0257668, 0257669, 0257670).
Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.12.2015 ПО 20.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.ГБ08.B.01478

Серия RU № 0257668

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для
соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.ГБ08.B.01478

Серия RU № 0257669

1. Назначение и область применения.

Вентиляторы центробежные моделей FA/R, FC/P, FE/P, FG/P, FI/P, FP/P, FC/N, FE/N, FG/N, FI/N, FP/N, VCM, ART, FQ, MEC, FR, FS, PFB, PFM, DFR, DFM, K, KA, KB, KC, KM предназначены для удаления пара, чистого, пыльного и/или влажного воздуха и других газов (горючей или взрывоопасной пыли или газа) при низкой/средней температуре в различных отраслях промышленности.

Вентиляторы центробежные моделей FA/R, FC/P, FE/P, FG/P, FI/P, FP/P, FC/N, FE/N, FG/N, FI/N, FP/N, VCM, ART, FQ, MEC, FR, FS, PFB, PFM, DFR, DFM, K, KA, KB, KC, KM относятся к оборудованию групп II и III по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

Вентиляторы центробежные моделей FA/R, FC/P, FE/P, FG/P, FI/P, FP/P, FC/N, FE/N, FG/N, FI/N, FP/N, VCM, ART, FQ, MEC, FR, FS, PFB, PFM, DFR, DFM, K, KA, KB, KC, KM имеют вращающийся ротор, состоящий из лопаток спиральной формы. Воздух через входное отверстие засасывается внутрь ротора, где он приобретает вращательное движение и, за счет центробежной силы и специальной формы лопаток, направляется в выходное отверстие специального спирального кожуха (так называемой «улитки», от внешнего сходства).

В зависимости от типа, назначения и размеров вентилятора, количество лопаток рабочего колеса бывает различным, а сами лопатки изготавливают загнутыми вперед (модели .../P) или назад (модели .../N) относительно направления вращения.

Узлы и детали центробежных вентиляторов изготовлены из чугуна, углеродистой и нержавеющей стали, медных сплавов.

Применяемые электродвигатели должны иметь действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции вентиляторов, а также необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации/паспортах изготовителя.

Взрывозащищенность вентиляторов обеспечивается видом взрывозащиты: «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли в зависимости от исполнения в соответствии с таблицей 1 пункта 5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

4. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт вентиляторов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- необходимо соблюдать рекомендации по безопасной эксплуатации, указанные изготовителями комплектующего вентиляторы взрывозащищенного оборудования.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.ГБ08.B.01478

Серия RU № 0257670

5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Вентиляторы, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли в зависимости от исполнения
Вентиляторы центробежные моделей FA/R, FC/P, FE/P, FG/P, FI/P, FP/P, FC/N, FE/N, FG/N, FI/N, FP/N, VCM, ART, FQ, MEC, FR, FS, PFB, PFM, DFR, DFM, K, KA, KB, KC, KM	II Gb с IIВ Т2-Т3-Т4 X / III Db с Т295°C -Т195°C -Т135°C -Т125°C X, II Gb с IIВ+H ₂ Т2-Т3-Т4 X / III Db с Т295°C -Т195°C -Т135°C -Т125°C X, II Gc с IIВ Т2-Т3-Т4 X / III Dc с Т295°C -Т195°C -Т135°C -Т125°C X, II Gc с IIВ+H ₂ Т2-Т3-Т4 X / III Dc с Т295°C -Т195°C -Т135°C -Т125°C X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам вентиляторов приводится в технической документации изготовителя.

6. Основные технические данные.

- 6.1. Максимальное давление, Па см. техническую документацию изготовителя
 6.2. Производительность, м³/ч см. техническую документацию изготовителя
 6.3. Температура окружающей среды, °C от минус 20 до +40
 6.4. Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)