



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ08.В.01527

Серия RU № 0357123

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

ООО «ЭБМ-ПАПСТ РУС» ОГРН 1037739368237.

Адрес: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, Олимпийский проспект, строение 29А, помещение 418.

Телефон: +74959807524, факс: отсутствует, адрес электронной почты: info@ebmpapst.ru.**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Адрес: Bachmühle 2, D-74673 Mulfingen, Германия.

Телефон: +49793881223; факс: +497938819223.

Предприятия-изготовители: согласно приложению (бланк № 0257904).

ПРОДУКЦИЯ

Вентиляторы осевые модели W1G... с маркировкой взрывозащиты 2Ex nA IIА Т4 Gc X;

вентиляторы осевые модели W3G... и вентиляторы радиальные модели K3G... с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e ib IIB T3 Gb X;

электродвигатели модели M3G... к вентиляторам с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e ib IIB T3 Gb X.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 200 0, 8414 59 400 0, 8501 52 200 9

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1414/222-Ex от 25.09.2015, 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 № 222/АСП от 14.10.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0257904, 0257905, 0257906, 0257907). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.01.2016 ПО 21.01.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.01527

Серия RU №0257904

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
ebm-papst St.Georgen GmbH & Co.KG	Hermann-Papst-Str. 1 D-78112 St. Georgen, Германия
ebm-papst St.Georgen GmbH & Co.KG Werk 1	Industriestrasse 29, D-78112 St. Georgen, Германия
ebm-papst St.Georgen GmbH & Co.KG Werk 2	Rheinhausenstrasse 17, D-79336 Herbolzheim, Германия
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	Bachmühle 2 D-74673 Mulfingen, Германия
ebm-papst Landshut GmbH	Hofmark-Aich-Str. 25 D-84030 Landshut, Германия
Cellcomp K.f.t. Werk Tapolca	Sümegei út 36 H-8300 Tapolca, Венгрия
Cellcomp K.f.t. Werk Celldömölk	Eritök u. 8 H-9500 Celldömölk, Венгрия
ebm Hungary KFT	Dózsa György, út 150, 2241 Sulysap, Венгрия
Papst Hungary K.F.T.	Mátyás u. 1/A H-2220 Vecsés, Венгрия
ebm-papst Electrics (Shanghai) Co., Ltd.	No. 418, Huajing Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone 200131 Shanghai, Китай
ebm-papst Motor (Shanghai) Co, Ltd.	No.24 Workshop, No.289 Xuanzhong Road, Nanhui Industrial Zone VRC - 201300 Shanghai, Китай
ATAS elektromotory Náchod a.s.	Bratri Capku 722 CR-54730 Náchod, Чехия
Ydria Motors d.o.o.	Podskrajnik 16 SL-1380 Cerknica, Словения
ebm-papst UK Ltd.	Chelmsford Business Park, Springfield Lyons Approach, CM2 5EZ, Chelmsford Essex, Великобритания



М.П.

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-DE.ГБ08.В.01527

Серия RU № 0257905

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 Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n».	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.П. М.П.

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.01527

Серия RU №0257906

1. Назначение и область применения.

Вентиляторы осевые моделей W1G..., W3G..., вентиляторы радиальные модели K3G..., электродвигатели модели M3G... к вентиляторам предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Вентиляторы осевые моделей W1G..., W3G..., вентиляторы радиальные модели K3G..., электродвигатели модели M3G... к вентиляторам относятся к электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Вентиляторы осевые модели W3G... состоят из электродвигателя, на котором установлено рабочее колесо. Вентиляторы радиальные модели K3G... состоят из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо, соединенное с электродвигателем. Электродвигатель крепится на плите корпуса. Конструкция электродвигателя модели M3G... выполнена в виде двигателя с наружным ротором с непосредственным контролем температуры и состоит из отсека Ex-e, корпуса электронного управления Ex-d и блока подключения Ex-e. В корпусе электронного управления находится блок управления, электронная система функциональной безопасности и искробезопасная система питания датчиков (термисторов и датчиков Холла). Охлаждение двигателя осуществляется с помощью встроенной крыльчатки охлаждения.

Вентиляторы осевые модели W1G... состоят из электродвигателя, на котором установлено рабочее колесо. Вентиляторы осевые модели W1G... имеют конструкцию, обеспечивающую защиту вида «п» для блока подключения. Вентиляторы модели W1G... поставляются с постоянно присоединенным кабелем, имеющим с одной стороны коннектор с фиксирующим зажимом, исключающим самоотсоединение.

Узлы и детали вентиляторов осевых моделей W1G..., W3G..., вентиляторов радиальных модели K3G..., электродвигателей модели M3G... к вентиляторам изготовлены из алюминиевого сплава (содержание магния, титана и циркония менее 7, 5%), антистатического полиэстера, усиленного стекловолокном, и полиамида.

Подробное описание конструкции вентиляторов приведено в инструкции по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащита вентиляторов осевых модели W3G..., вентиляторов радиальных модели K3G..., электродвигателей модели M3G... к вентиляторам обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащита вентиляторов осевых модели W1G... обеспечивается защитой вида «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

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

Знак X в маркировке взрывозащиты вентиляторов осевых модели W3G..., вентиляторов радиальных модели K3G..., электродвигателей модели M3G... к вентиляторам означает:

- ремонт во взрывонепроницаемых зазорах выполняется только при соблюдении конструктивных требований производителя;

- используемые кабельные вводы разрешается применять только для стационарного монтажа. При монтаже необходимо обеспечить отсутствие передачи на кабели и провода растягивающей нагрузки;

- при замене кабелей и проводов необходимо следить за тем, чтобы они были пригодны для длительного воздействия температуры в диапазоне от минус 55°C до +85°C;

- нагревательный элемент разрешается включать только при температуре окружающей среды до максимум +30°C;

- эксплуатация электродвигателя в качестве привода механических устройств и агрегатов осуществляется только в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. При этом учитываются также максимальные нагрузочные параметры на вал.

Знак X в маркировке взрывозащиты вентиляторов осевых модели W1G... означает:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание вентиляторов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;

- для исключения разрядов статического электричества протирать вентиляторы только влажной тканью. На корпусе должна быть нанесена предупредительная надпись: "Предупреждение: Опасность потенциального электростатического заряда. См. инструкцию";

- подключение свободного конца кабеля вентиляторов к внешним устройствам должно проводиться во взрывозащищенной сертифицированной коробке в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 либо вне взрывоопасной зоны.

М.П. Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ГБ08.В.01527

Серия RU № 0257907

4. 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) маркировку взрывозащиты в соответствии с таблицей 1 пункта 5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 7) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Модели вентиляторов и электродвигателей к вентиляторам, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Маркировка взрывозащиты
Вентиляторы осевые модели W1G...	2Ex nA IIA T4 Gc X
Вентиляторы осевые модели W3G...	1Ex d e ib IIB T3 Gb X
Вентиляторы радиальные модели K3G...	1Ex d e ib IIB T3 Gb X
Электродвигатели модели M3G... к вентиляторам	1Ex d e ib IIB T3 Gb X

Многоточие, указанное в моделях продукции, подразумевает любое количество и сочетание букв и цифр и обозначает модификацию изделия.

Подробное разъяснение модификаций вентиляторов и электродвигателей приводится в технической документации изготовителя.

6. Основные технические данные.**6.1. Параметры питания:**

- напряжение переменного тока, В (номин.):
- вентиляторы моделей W3G..., K3G..., электродвигатели модели M3G... 400
- вентиляторы осевые модели W1G... 230
- частота переменного тока, Гц 50/60
- потребляемая мощность, кВт до 3,5

6.2. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С:

- вентиляторы моделей W3G..., K3G... от минус 55/минус 40/минус 25 до +50/+55/+60
- электродвигатели модели M3G... от минус 55/минус 40/минус 25 до +50/+55/+60
- (в зависимости от исполнения)
- вентиляторы модели W1G... от минус 30 до +35

6.3. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96:

- вентиляторы моделей W3G..., K3G..., электродвигатели модели M3G...:
- отсек двигателя IP44
- корпус электронного управления IP54
- блок подключения (вводное отделение) IP66
- вентиляторы модели W1G... IP54

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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)