



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.MIO62.B.04686

Серия RU № 0447333

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция 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 «ФЕСТО-РФ».

Основной государственный регистрационный номер: 1027739703661.

Место нахождения: 119607, Российская Федерация, город Москва, Мичуринский проспект, дом 49

Телефон: 74957373487, адрес электронной почты: sales@festo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Festo AG & Co. KG».

Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Rüter Strasse 82, D-73734 Esslingen

Адрес места осуществления деятельности: ГЕРМАНИЯ, Rüter Strasse 82, D-73734 Esslingen

ПРОДУКЦИЯ Катушки электромагнитные, типов: VACN-***-EX*-M, VACF-***-EX*-M, VACC-S13-***-EX*ME, VACC-S18-***-EX*ME; распределители электропневматические, типов: VOFC-***-EX*ME, VOFD-***-EX*ME. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0328977, 0328978, 0328979). Оборудование выпускается по Директиве 94/9/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 50 950 0, 8481 20 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокол испытаний № 151ИЛПМ-2016 от 30.11.2016 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года;

акта о результатах анализа состояния производства от 12.10.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции, срок хранения (службы) указаны в технической документации, прилагаемой к изделиям.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложению (бланки №№ 0328977, 0328978, 0328979).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.12.2016 ПО 25.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.Н. Козодаев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.MIO62.B.04686

Серия RU № 0328977

1. Катушки электромагнитные, типов: VACN-***-EX*-M, VACF-***-EX*-M, VACC-S13-***-EX*ME, VACC-S18-***-EX*ME; распределители электропневматические, типов: VOFC-***-EX*ME, VOFD-***-EX*ME

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок, зоны опасные по воспламенению горючей пыли классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Катушки электромагнитные и распределители электропневматические предназначены для автоматизации технологических процессов, управления запорной и запорно-регулирующей арматурой.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащищенности

Катушки электромагнитные, типов: VACN-***-EX*-M, VACF-***-EX*-M, VACC-S13-***-EX*ME и VACC-S18-***-EX*ME, конструктивно представляют собой электромагнит для управления подвижным сердечником распределителей электропневматических FESTO различных типов. Корпус изготавливается из стали или пластика.

Распределители электропневматические, типов: VOFC-***-EX*ME и VOFD-***-EX*ME, предназначены для управления потоками рабочей среды. Корпус выполнен из алюминиевого сплава. Распределители электропневматические состоят из катушки электромагнитной типа VACC-*** и базового клапана пневматического, соответственно, типа VOFD-*** или VOFC-***. Применение в распределителях электропневматических базового клапана пневматического типа VOFD-*** или VOFC-*** возможно только при условии выполнения специальных условий применения. Электрические параметры распределителей электропневматических, типов: VOFC-***-EX*ME и VOFD-***-EX*ME, зависят от применяемого типоразмера катушки электромагнитной (таблица 1).

Подробные описания конструкции изделий приведены в соответствующих Инструкциях по эксплуатации. Основные технические данные приведены в таблице 1:

Таблица 1 Перечень изделий, технические характеристики

Наименование изделий	Обозначение	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий	Температура окружающей среды (Tamb), °C	Электрические параметры
1	2	3	4	5	6
Катушка электромагнитная	VACN-***-EX*-M	1Ex mb IIC T6 Gb Ex mb tb IIIC T80°C Db	IP65	от минус 20 до плюс 50	Ун: 24 В (постоянный ток), Рн: 2,6 Вт Ун: 110 В (переменный ток), Рн: 2,4 ВА Ун: 230 В (переменный ток), Рн: 2,1 ВА
	VACF-***-EX*-M	1Ex mb IIC T5 Gb Ex mb IIIC T95°C Db	IP65	от минус 30 до плюс 40	Ун: 24 В (постоянный/переменный ток), Рн: 4,36 Вт / 3,85 ВА Ун: 110 В (переменный ток), Рн: 4,18 ВА Ун: 230 В (переменный ток), Рн: 5,0 ВА



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.Н. Козодаев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.MIO62.B.04686

Серия RU № **0328978**

1	2	3	4	5	6
Катушка электромагнитная	VACC-S13-***-EX*ME	1Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb Ex tb IIC T85°C, T95°C, T130°C Db	IP65	от минус 20 до плюс 60 (T4, T130°C) от минус 20 до плюс 60 (T5, T95°C) от минус 20 до плюс 50 (T6, T85°C)	Un: 24 - 230 В (постоянный/ переменный ток), Pн: до 2,0 Вт / 1,8 ВА
	VACC-S18-***-EX*ME	1Ex e mb IIC T6, T5 Gb Ex tb IIC T80°C...T95°C Db	IP65	от минус 20 до плюс 60 (T5, T95°C) от минус 20 до плюс 50 (T6, T80°C)	
Распределитель электропневматический	VOFC-***-EX*ME	1Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb X Ex tb IIC T85°C, T95°C, T130°C Db X	IP65	от минус 20 до плюс 60 (T4, T130°C) от минус 20 до плюс 60 (T5, T95°C) от минус 20 до плюс 50 (T6, T80°C)	Un: 24 - 230 В (постоянный/ переменный ток), Pн: до 2,0 Вт / 1,8 ВА
	VOFD-***-EX*ME	1Ex e mb IIC T6, T5 Gb X Ex tb IIC T80°C...T95°C Db X		от минус 20 до плюс 60 (T5, T95°C) от минус 20 до плюс 50 (T6, T80°C)	

Примечания:

1) Символы «***» (три звездочки) в обозначении типа изделий заменяются шифром – отражающими технические параметры изделий цифрами от 0 до 9 и/или буквами от А до Z в различных сочетаниях.

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, защитой вида «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой вида «герметизация компаундом «m»» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

3. Катушки электромагнитные, типов: VACN-*-EX*-M, VACF-***-EX*-M, VACC-S13-***-EX*ME, VACC-S18-***-EX*ME; распределители электропневматические, типов: VOFC-***-EX*ME, VOFD-***-EX*ME соответствуют требованиям:**

ТР ТС 012/2011

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

ГОСТ ИЕС 60079-31-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е»»;
Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»»;
Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.Н. Козодаев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.МЮ62.В.04686

Серия RU № 0328979

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- 1) наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа изделия;
- 3) порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- 4) наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты;
- 6) единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- 7) предупредительные надписи;
- 8) температуру окружающей среды при эксплуатации, и другие данные, которые предприятие-изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации;
- 9) маркировку специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Для распределителей электропневматических, типов: VOFC-***-EX*ME и VOFD-***-EX*ME:

- потребление рабочей среды не должно быть из потенциально взрывоопасных зон;
- из выходящей отработанной рабочей среды и утечек может активизироваться отложение пыли, что может привести к возникновению потенциально взрывоопасной среды;
- во избежание электростатического заряда и разности потенциалов, все металлические части должны быть подключены к контуру выравнивания потенциалов. Внимание! Поверхности базовых клапанов покрыты не электропроводящим покрытием;
- необходимо предотвращать возможность возникновения электростатических разрядов с помощью соответствующих мер при монтаже и очистке;
- в эксплуатационной документации приведены рекомендации по периодической очистке поверхности для предотвращения накопления пыли слоем более 5 мм;
- корпус устройства необходимо оберегать от ударов механических воздействий.

Специальные условия применения, обозначаемые знаком X, должны быть отражены в сопроводительной технической документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

При внесении предприятием-изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие изделия и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия, он должен предоставить в орган по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии изделия и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями (согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.Н. Козодаев

(инициалы, фамилия)