



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-FL.EX01.B.00013/19

Серия RU № 0140528



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АББ»,
Адрес места нахождения юридического лица и адреса места осуществления деятельности:
Россия, 117335, Москва, Нахимовский проспект, дом 58, офис 5А.Р5. ОГРН: 1027739194340.
Телефон: + 7 (495) 777-2020. Адрес электронной почты: contact.center@ru.abb.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ABB Oy Motors and Generators»,
Адреса места нахождения юридического лица и адреса места осуществления деятельности:
Strombergin Puistotie 5A, FIN-65320 Vaasa, Финляндия;
- PL; «ABB Sp.z.o.o.», Ul. Placydowska 27, PL-95 070 Alexandrow Lodski, Польша.

ПРОДУКЦИЯ

Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗР 80 - МЗР 450 с Ех-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0638074, 0638075). Документы, в соответствии с которыми изготовлены низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗР 80 - МЗР 450 – см. приложение, бланк № 0638073. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 52 200 1, 8501 51000 1, 8501 52 3000, 8501 52 900 2, 8501 52 900 9,
8501 53 8100, 8501 53 9400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 66.2019-Т от 12.04.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 13-А/19 от 05.04.2019 Органа по сертификации Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» («Ех НИИ») (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0638073). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0638073). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 30 лет при условии соблюдения требований, изложенных в Руководствах по эксплуатации (см. приложение, бланк № 0638073).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.04.2019

ПО 11.04.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-FL-EX01.B.00013/19 Лист 1

Серия RU № 0638073

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Руководство по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и технике безопасности «Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон» № 3GZF500730-70, rev. E 06-2015 от 25.06.2015;

Паспорт на низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР/МЗКР 80-450 от 26.06.2015;

Чертежи №№ 3GZF100708-U от 07.09.2004, 3GZF100709-B от 10.08.2004, 3GZF100710-B от 10.08.2004, 3GZF100713-E от 16.02.2004, 3GZF100716-BE от 11.09.2008, 3GZF100718-G от 11.09.2008, 3GZF100720-Кот от 01.12.2005, 3GZF100722-E от 01.12.2005, 3GZF100725-C от 01.12.2005, 3GZF100728-A от 28.04.2002, 3GZF100731-B от 28.04.2002, 3GZF100735-B от 03.02.2003, 3GZF100740-B от 05.06.2004, 3GZF100745-1 от 21.02.2011, 3GZF100708-Q от 11.08.2004, 3GZF100716-AY от 11.04.2008, 3GZF100720-L от 24.08.2000, 3GZF500728-37 от 13.12.2001, 3GZF500735-104 от 18.01.2011, 3GZF100708-1 от 05.04.2011, 3GZF100716-BA от 16.08.2008, 3GZF100720-M от 31.08.2007, 3GZF500728-38 от 13.12.2001, 3GZF500728-216 от 03.03.2009, 3GZF500735-7 от 01.06.2006, 3GZF500735-227 от 03.03.2009, 3GZF500745-13 от 16.12.2011, 3GZF194030-113 от 14.03.2019;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ 3GZF100708-U от 07.09.2004, 3GZF100709-B от 10.08.2004, 3GZF100710-B от 10.08.2004, 3GZF100713-E от 16.02.2004, 3GZF100716-BE от 11.09.2008, 3GZF100718-G от 11.09.2008, 3GZF100720-Кот от 01.12.2005, 3GZF100722-E от 01.12.2005, 3GZF100725-C от 01.12.2005, 3GZF100728-A от 28.04.2002, 3GZF100731-B от 28.04.2002, 3GZF100735-B от 03.02.2003, 3GZF100740-B от 05.06.2004, 3GZF100745-1 от 21.02.2011, 3GZF100708-Q от 11.08.2004, 3GZF100716-AY от 11.04.2008, 3GZF100720-L от 24.08.2000, 3GZF500728-37 от 13.12.2001, 3GZF500735-104 от 18.01.2011, 3GZF100708-1 от 05.04.2011, 3GZF100716-BA от 16.08.2008, 3GZF100720-M от 31.08.2007, 3GZF500728-38 от 13.12.2001, 3GZF500728-216 от 03.03.2009, 3GZF500735-7 от 01.06.2006, 3GZF500735-227 от 03.03.2009, 3GZF500745-13 от 16.12.2011, 3GZF194030-113 от 14.03.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мажович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FL.EX01.B.00013/19 Лист 2

Серия RU № 0638074

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗКР 80 - МЗКР 450 (далее – двигатели) предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Ех-маркировка: МЗР 80 – МЗР400, МЗКР 80 – МЗКР 400	IEEx d IIB T3...T6 Gb X или IEx d IIC T3...T6 Gb X или IEx d e IIB T3...T6 Gb X или IEx d e IIC T3...T6 Gb X и Ex tb IIIA T80...T150°C Db или Ex tb IIIB T80...T150°C Db или Ex tb IIIC T80...T150°C Db
МЗР 450, МЗКР 450	IEEx d IIB T3...T6 Gb X, IEx d e IIB T3...T6 Gb X и Ex tb IIIA T80...T150°C Db или Ex tb IIIB T80...T150°C Db или Ex tb IIIC T80...T150°C Db
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, °C (в зависимости от комплектующих электротехнических устройств): - для обычного исполнения - для специального исполнения IIB - для специального исполнения IIC	от минус 20 до + 40 от минус 55 до + 80 от минус 55 до + 70
Напряжение питания переменного тока, В	190 - 800
Частота питающей сети, Гц	50/60
Номинальный режим работы	S1 – S10
Номинальная мощность, кВт	0,15 - 950
Число оборотов синхронное, об/мин	150 – 3000
Число полюсов	2 – 20, многополюсные

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Описание конструкции.

Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗКР 80 - МЗКР 450 состоят из чугунного корпуса, в котором размещены статор, подшипниковые щиты с подшипниковыми узлами, ротор и вентилятор. Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗКР 80 - МЗКР 450 имеют реберное охлаждение. Статорные обмотки, подшипники могут быть снабжены датчиками контроля температуры. Двигатели возможно использовать без дополнительных нагревательных устройств при температуре окружающей среды от минус 20°C до минус 55°C. Двигатели имеют комплектующее электрооборудование, предназначенное для соответствующей температуры.

На корпусе установлены основная (вводная) и вспомогательная клеммные коробки.

Двигатели должны комплектоваться электротехническими устройствами, имеющими действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, с соответствующей областью применения.

Подробное описание конструкции низковольтных двигателей для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗКР 80 - МЗКР 450 приведено в руководстве по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию № 3GZF500730-70, Ред. Е 06-2015 от 25.06.2015 г.

3.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Милкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FL.EX01.B.00013/19 Лист 3

Серия RU № 0638075

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусе двигателей, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи: Предупреждение: «Открывать вводные коробки только после отключения питающего напряжения!»; для двигателей групп ПС и ППС Предупреждение: «Для снижения риска возникновения электростатических зарядов протирать двигатель только влажной тканью или средствами, не создающими эффект трения»;

и другие данные и предупредительные надписи, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации двигателей необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- электрическая прочность изоляции датчиков температуры должна быть испытана напряжением 500 В по отношению к корпусу двигателя;
- в случае оснащения двигателя антиконденсатным нагревателем в системе подачи питания электродвигателя должна быть предусмотрена блокировка для подачи на них питания только в случае обесточенного двигателя;
- для двигателей групп ПС и ППС для снижения риска возникновения электростатических зарядов необходимо протирать двигатель только влажной тканью или средствами, не создающими эффект трения;
- взрывонепроницаемые соединения обозначены в чертежах производителя. Необходимо получить информацию об этих взрывонепроницаемых соединениях у изготовителя.

Внесение изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, в конструкцию (состав) двигателей возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(Ф.И.О.)