



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00196/19

Серия **RU** № **0171198**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АТБ Рус». Основной государственный регистрационный номер: 1107746455200. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, этаж 4, помещение XVII, офис 408, комнаты 140-143; номер телефона: +7(495) 545-45-99; адрес электронной почты: sales@ru.atb-motors.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ATB Nordenham GmbH. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Helgoländer Damm 75, 26954 Nordenham, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: двигатели асинхронные взрывозащищенные серий ВD и CD с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0681828). Продукция изготовлена в соответствии с IEC 60079-0 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», IEC 60079-1 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Защита оборудования взрывозащищенными кожухами «d», IEC 60079-7 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Защита оборудования с помощью повышенной безопасности «e», IEC 60079-31 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Защита от воспламенения оборудования оболочками «t». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501 52 200 1, 8501 52 300 0, 8501 52 900 9, 8501 53 810 0, 8501 53 940 0, 8501 53 990 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов (исследования) испытания и измерения №№ Т803 LAB-EXP/09-19, Т804 LAB-EXP/09-19 от 02.09.2019 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта о результатах анализа состояния производства № 4909/АП от 20.08.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; паспортов; руководства по эксплуатации. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0681828). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки хранения и службы установлены в эксплуатационной документации, поставляемой изготовителем. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0681828, 0681829, 0681830, 0681831).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.09.2019 **ПО** 16.09.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00196/19

Серия **RU** № **0681828**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- 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 «е»»;
- ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: двигатели асинхронные взрывозащищенные серий BD и CD (далее по тексту – двигатели) предназначены для использования в качестве привода машин и механизмов в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики двигателей приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - двигатели серии BD - двигатели серии CD	1Ex d IIB T6...T3 Gb, 1Ex d e IIB T6...T3 Gb, Ex tb IIB T85°C...200°C Db 1Ex d IIC T6...T3 Gb, 1Ex d e IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIC T85°C...200°C Db
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015: - двигателя - кожуха вентилятора	IP55 IP20
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для применения во взрывоопасных газовых средах - для применения во взрывоопасных пылевых средах	от минус 55 до плюс 60 от минус 40 до плюс 60

3.2 Электрические параметры двигателей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип двигателя	Напряжение питания переменного тока, В, не более	Ток статора, А, не более	Частота, Гц, не более	Мощность, кВт, не более	Частота вращения, об/мин, не более
BD 63...	1100	25	60	1,5	30 000
dBD 63...	1100	25	60	2,2	30 000
BD 71...	1100	25	60	2,2	30 000
BD 80...	1100	25	60	4	19 000
BD 90...	1100	25	60	7	15 000
BD 100...	1100	25	60	8	12 000
BD 112...	1100	25	60	10	12 000
BD 132...	1100	63	60	15	10 000
BD 160...	1100	63	60	26	9 000
BD 180...	1100	100	60	35	6 000

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00196/19

Серия **RU** № **0681829**

Продолжение Таблицы 2

Тип двигателя	Напряжение питания переменного тока, В, не более	Ток статора, А, не более	Частота, Гц, не более	Мощность, кВт, не более	Частота вращения, об/мин, не более
BD 200...	1100	100	60	60	6 000
BD 225...	1100	100	60	64	5 300
BD 250...	1100	250	60	87	3 600
BD 280...	1100	250	60	121	3 600
BD 315...	1100	400	60	310	3 600
BD 355... (низковольтное исполнение)	1100	800	60	450	5 220
BD 355... (высоковольтное исполнение)	11000	80	60	280	3 600
BD 400... (низковольтное исполнение)	1100	1000	60	600	4 200
BD 400... (высоковольтное исполнение)	11000	110	60	450	4 200
BD 450... (низковольтное исполнение)	1100	1400	60	800	3 600
BD 450... (высоковольтное исполнение)	11000	170	60	780	3 600
dBD500...	1100	1700	60	950	3 600
CD 56...	500	0,6	60	0,12	12 000
CD 63...	1100	25	60	1,5	30 000
dCD 63...	1100	25	60	2,2	30 000
CD 71...	1100	25	60	2,2	30 000
CD 80...	1100	25	60	4	19 000
CD 90...	1100	25	60	7	15 000
CD 100...	1100	25	60	8	12 000
CD 112...	1100	25	60	10	12 000
CD 132...	1100	63	60	15	10 000
CD 160...	1100	63	60	26	9 000
CD 180...	1100	100	60	35	6 000
CD 200...	1100	100	60	60	6 000
CD 225...	1100	100	60	64	5 300
CD 250...	1100	250	60	87	3 600
CD 280...	1100	250	60	121	3 600
CD 315...	1100	400	60	310	3 600

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)

Продолжение Таблицы 2

Тип двигателя	Напряжение питания переменного тока, В, не более	Ток статора, А, не более	Частота, Гц, не более	Мощность, кВт, не более	Частота вращения, об/мин, не более
CD 355... (низковольтное исполнение)	1100	800	60	450	5 220
CD 355... (высоковольтное исполнение)	11000	80	60	280	3 600
CD 400... (низковольтное исполнение)	1100	1000	60	600	4 200
CD 400... (высоковольтное исполнение)	11000	110	60	450	4 200
CD 450... (низковольтное исполнение)	1100	1400	60	800	3 600
CD 450... (высоковольтное исполнение)	11000	170	60	780	3 600

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Двигатели конструктивно состоят из следующих основных узлов: статора, ротора, подшипниковых щитов и вводного отделения. Статор состоит из станины, сердечника и обмотки. Станина стальная, сварная. Внутри корпуса размещен набранный из листов электротехнической стали пакет, в пазах которого уложена обмотка. Ротор двигателя выполнен в виде вала, на котором закреплен пакетированный сердечник. Ротор отбалансирован динамически.

В случае исполнения двигателя с водяным охлаждением в полости между корпусом статора и кожухом двигателя образованы каналы для циркуляции охлаждающей воды.

Подшипниковый щит стальной, сварной. В подшипниковых щитах размещены подшипниковые узлы, состоящие из подшипников.

На валу ротора двигателей с высотой оси вращения более 71 мм установлена крыльчатка вентилятора, закрытая стальным кожухом.

Двигатель при поставке, в зависимости от заказа, может комплектоваться электромагнитным тормозом, тахометром, частотным преобразователем, а также системами обогрева, температурной защиты, принудительного охлаждения и слива конденсата.

Электромагнитный тормоз, тахометр и датчики температуры устанавливаются как внутри взрывонепроницаемой оболочки статора, так и снаружи. Нагреватель устанавливается внутри взрывонепроницаемой оболочки статора. Преобразователи частоты устанавливаются в дополнительных корпусах. Также имеется самостоятельное исполнение тормоза СМ.

Конструктивно вводное отделение представляет собой вводную коробку, выполненную в корпусах типа CAR и EAR, состоящей из основания, закрытого резьбовой крышкой или крышкой, установленной на болтах. Внутри ее корпуса расположены проходные изоляторы с клеммами для подключения дополнительных устройств.

В конструкции двигателей предусмотрены внутренний и внешний заземляющие зажимы.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность двигателей в зависимости от конструкции обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, взрывозащитой вида «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00196/19

Серия **RU** № **0681831**

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженина Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)