

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

Серия RU № 0408344

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация).

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ОГРН 1027600839001.

Место нахождения в том числе фактический адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Россия. Телефон: +74852780000, факс: +74852780001, адрес электронной почты: info@eldin.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ИНН 7606004895, ОГРН 1027600839001.

Место нахождения в том числе фактический адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищённые типы согласно Приложения бланки № 00286934, № 00286935. Изготовленные в соответствии ТУ 3341-067-05757995-2003. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 200 1
8501 52 300 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1886/124-Ех от 05.04.2016

Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016.

Акта анализа состояния производства изготовителя № 124/АСП от 29.11.2013. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В условиях хранения 1 и 8 по ГОСТ 15150-69 срок хранения – 2 года; в условиях хранения 2 и 3 по ГОСТ 15150-69 срок хранения – 3 года; назначенный срок службы – 20 лет. Информация по идентификации продукции приведена в Приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0286934, № 0286935, № 0286936, № 0286937, № 0286938).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2016 **ПО** 03.03.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П. 507774670501
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

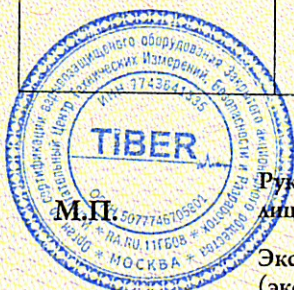
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

Серия RU № 0286934

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, маркировка, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8501 52 200 1 8501 52 300 0	1) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА100 ВАК100 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	2) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВАБ100 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	3) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВА100.....F ВАК100.....F с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	4) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВАБ100F с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	5) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА132, 160, 180; ВАК132, 160, 180; ВРА132, 160, 180; ВРАК132, 160, 180 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	6) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВА132, 160, 180; ВАК132, 160, 180; ВРА132, 160, 180; ВРАК132, 160, 180 с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	7) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВАБ132, 160, 180; ВРАБ132, 160, 180 с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

Серия RU № 0286935

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, маркировка, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8501 52 200 1 8501 52 300 0	8) Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВAB132, 160, 180; BRAБ132, 160, 180 с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	9) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BA132, 160, 180 ... F; BAK132, 160, 180 ... F; BRA132, 160, 180 ... F; BRAK132, 160, 180 ... F с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	10) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип BA132, 160, 180 ... F; BAK132, 160, 180 ... F; BRA132, 160, 180 ... F; BRAK132, 160, 180 ... F с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	11) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВAB132, 160, 180 ... F; BRAБ132, 160, 180 ... F с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003
8501 52 200 1 8501 52 300 0	12) Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от преобразователя частоты тип ВAB132, 160, 180 ... F; BRAБ132, 160, 180 ... F с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb X	ТУ 3341-067-05757995-2003



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

Серия RU № 0286936

1. Назначение и область применения.

Двигатели асинхронные взрывозащищённые (далее по тексту - двигатели) служат для преобразования электрической энергии в механическую в различных отраслях промышленности. Двигатели относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категории IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Двигатели состоят из статора, подшипниковых узлов, ротора, коробки выводов и вентилятора наружного обдува (кроме двигателей ВАБ, ВРАБ), закрытого кожухом. Для двигателей с видом взрывозащиты «d» активная часть и коробка выводов имеют вид взрывозащиты «d». Для двигателей с видом взрывозащиты «de» активная часть имеет вид взрывозащиты «d», а коробка выводов имеет вид взрывозащиты «e». Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищённых двигателей приведены в руководстве по эксплуатации». Для двигателей работающих от преобразователя частоты на табличке указывается информация о напряжении и мощности как функция от частоты регулирования.

Температурный класс Т5 и Т6 обеспечивается уменьшением мощности двигателей относительно номинальной в соответствии со спецификацией и данными на фирменной табличке.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям: ГОСТ Р МЭК 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»).

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

3.1. Для двигателей серии ВАБ и ВРАБ необходимо соблюдать требование указанные в «руководстве по эксплуатации» по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха от приводного вентилятора.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на двигатели, должна включать следующие данные:

- 4.1. наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. тип изделия;
- 4.3. заводской номер;
- 4.4. наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. маркировку взрывозащиты таблицу 1 Приложения бланки № 0286934, № 0286935;
- 4.6. предупредительные надписи.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

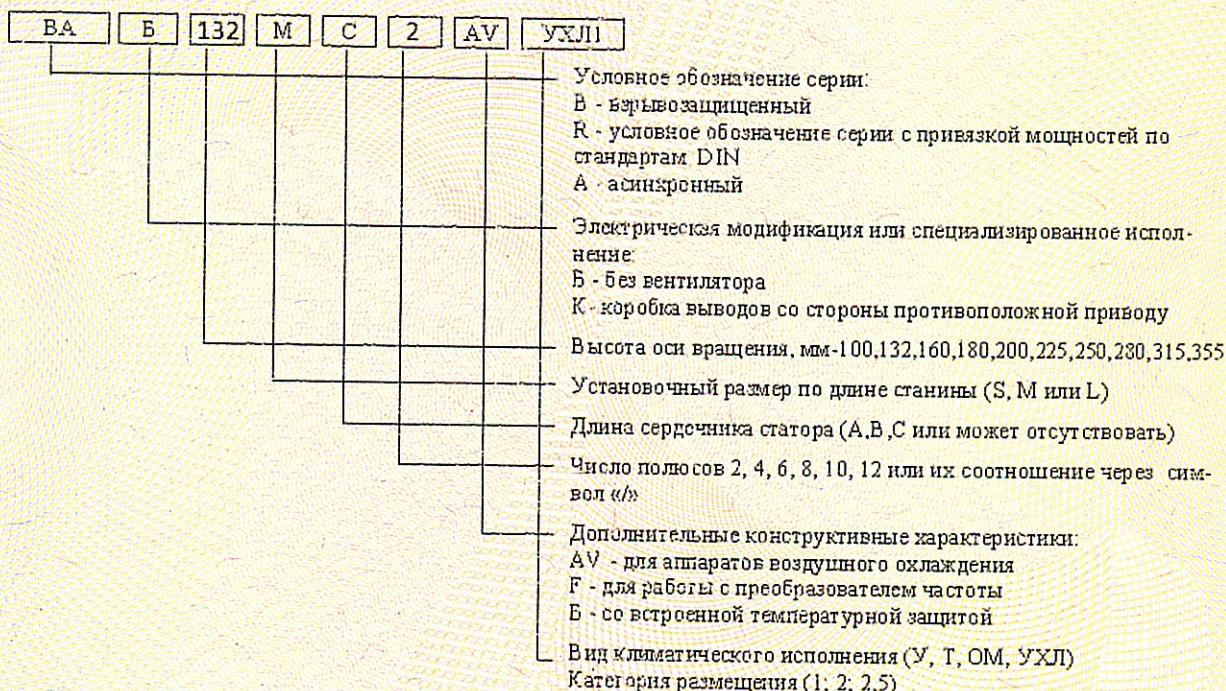
Серия RU № **0286937**

На электрические машины, предназначенные для работы с преобразователем, должна быть нанесена следующая дополнительная маркировка:

- 4.7. «Питание через преобразователь»;
- 4.8. диапазон оборотов или частотный диапазон, в котором машина должна работать;
- 4.9. минимальная частота переключений;
- 4.10. изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 4.11. другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Действие сертификата распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищённые. Структура условного обозначения двигателей:



6. Основные технические данные.

- 6.1. Напряжение, В 220, 380, 220/380, 380/660 и другие но не выше 715
- 6.2. Номинальная частота напряжения, Гц 50, 60
..... при работе от преобразователя частоты от 0 до 50 Гц.
Эксплуатация в диапазоне частоты > 50 Гц только при указании соответствующей информации на фирменной табличке и в документации изготовителя.
- 6.3. Мощность, кВт от 1,0 до 460,0 (согласно технической документации производителя)
- 6.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ IEC 60034-5-2011 IP54; IP55 (двигатель)
..... IP56; IP65; IP66 (по спецзаказу)
..... IP20 (кожух вентилятора)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придакто
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02009

Серия RU № **0286938**

6.5. Температура окружающей среды, °C см. таблицу 5.1

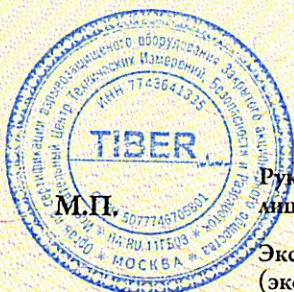
Таблица 5.1 Рабочая температура окружающей среды.

Климатическое исполнение	Рабочая температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	
	Верхнее значение, °C	Нижнее значение, °C
У1	+45 ¹	минус 45
У2,5	+40	минус 45
Т2,5	+50 ¹	минус 10
ОМ2,5	+45 ¹	минус 40
УХЛ1	+45 ¹	минус 60 ¹
УХЛ2	+40	минус 60 ¹

Примечание: 1 - Эксплуатация при температурах окружающей среды от минус 60⁰С до минус 45⁰С и от + 40⁰С до +50⁰С только при указании соответствующей информации на фирменной табличке. При этом обязательно выполнение особых требований указанных в руководстве по эксплуатации.

6.6. Габаритные размеры/масса, мм/кг 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

[Handwritten signature]
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten signature]
(подпись)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)