

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01374

Серия RU № 0303568

**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, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru.

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

Адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Российская Федерация.

Телефон: +74852780000, факс: +74852780001, адрес электронной почты: info@eldin.ru

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

Адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Российская Федерация.

Телефон: +74852780000, факс: +74852780001, адрес электронной почты: info@eldin.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели асинхронные взрывозащищённые тип ВА355, BRA355, ВАБ355, BRAБ355 и тип ВА355\*\*\*F, BRA355\*\*\*F, ВАБ355\*\*\*F, BRAБ355\*\*\*F (для работы от преобразователя частоты) с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк № 0241688. ТУ 3341-067-05757995-2003.

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8501 52 900 2, 8501 52 900 9, 8501 53 810 0, 8501 53 940 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1362/1376-Ех от 30.08.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 до 15.06.2016. Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия. Акт анализа состояния производства изготовителя № 124/АСП от 29.11.2013. Акт инспекционной проверки производства изготовителя № А-132-ИК1-14 от 13.03.2015.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0241660, № 0241661, № 0241663, № 0241688).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.11.2015 **ПО** 02.11.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01374

Серия RU № 0241660

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



М.П.

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.01374

Серия RU № 0241661

**1. Назначение и область применения**

Двигатели асинхронные взрывозащищённые тип ВА355, BRA355, ВАБ355, BRAБ355 и тип ВА355\*\*\*F, BRA355\*\*\*F, ВАБ355\*\*\*F, BRAБ355\*\*\*F (для работы от преобразователя частоты) (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 60079-10-1-2013) категории IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам Т6 и/или Т5 и/или Т4, Т3, Т2, Т1 (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. Охлаждение двигателя осуществляется вентилятором воздушного охлаждения. Для двигателей с видом взрывозащиты «d» активная часть и коробка выводов имеют вид взрывозащиты «d», для двигателей с видом взрывозащиты «d e» - активная часть имеет вид взрывозащиты «d», коробка выводов имеет вид взрывозащиты «e». Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищённых двигателей приведены в руководстве по эксплуатации ДТ.520205.058РЭ. 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, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

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

Необходимо соблюдать требования указанные в «руководстве по эксплуатации», в частности по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха.

**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, согласно таблицы 1 данного приложения;
- 4.6. предупредительные надписи.

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.

А так же изображение специального знака взрывобезопасности, установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2). И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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.01374

Серия RU № 0241688

## 5. Спецификация изделия

Действие сертификата распространяется на двигатели с маркировкой взрывозащиты, согласно таблицы 1 данного приложения.

Таблица 1 - Маркировка взрывозащиты.

Типы двигателей	Маркировка взрывозащиты
BA355, BRA355 - для работы от сети	1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb 1Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb
BAБ355, BRAБ355 - для работы от сети	1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X 1Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb X
BA355***F, BRA355***F - для работы от преобразователя частоты	1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb 1Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb
BAБ355***F, BRAБ355***F - для работы от преобразователя частоты	1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X 1Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb X

## 6. Основные технические данные

- 6.1. Напряжение, В ..... 220, 380, 220/380, 380/660 и другие, но не выше 715
- 6.2. Частота напряжения, Гц ..... 50, 60 (номинальная)  
при работе от преобразователя частоты в диапазонах от 0 до 50 и > 50 - только при указании соответствующей информации на фирменной табличке и документации изготовителя
- 6.3. Номинальная мощность, кВт ..... от 45,0 до 500,0 (согласно технической ..... документации производителя)
- 6.4. Число пар полюсов электродвигателей ..... 2р = от 2 до 20
- 6.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ IEC 60034-5-2011 ..... IP54, IP55 (стандартно) ..... IP56, IP65, IP66 (по спецзаказу)
- 6.6. Температура окружающей среды, °С ..... см. таблицу 2



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.01374

Серия RU № 0241663

Таблица 2 - Рабочая температура окружающей среды.

Климатическое исполнение	Рабочая температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	
	Верхнее значение, °С	Нижнее значение, °С
У1	+ 45 <sup>1</sup>	- 45
У2,5	+ 40	- 45
Т1	+ 55	- 10
Т2,5	+ 50 <sup>1</sup>	- 10
ОМ1	+ 45 <sup>1</sup>	- 40
ОМ2,5	+ 45 <sup>1</sup>	- 40
УХЛ1	+ 45 <sup>1</sup>	- 60 <sup>1</sup>
УХЛ2	+ 40	- 60 <sup>1</sup>

**Примечание:** 1 - Эксплуатация при температурах окружающей среды от минус 60<sup>0</sup>С до минус 45<sup>0</sup>С и от плюс 40<sup>0</sup>С до плюс 50<sup>0</sup>С только при указании соответствующей информации на фирменной табличке. При этом обязательно выполнение особых требований указанных в руководстве по эксплуатации.

6.7. 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.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

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