

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00491

Серия RU № 0128648

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 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ИНН 7606004895, ОГРН 1027600839001.
Адрес: 150040, г. Ярославль, Проспект Октября, 74, Российская Федерация.
Телефон: +74852780000, факс: +74852780001. e-mail: info@eldin.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ИНН 7606004895, ОГРН 1027600839001.
Адрес: 150040, г. Ярославль, Проспект Октября, 74, Российская Федерация.
Телефон: +74852780000, факс: +74852780001. e-mail: info@eldin.ru

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищённые тип ВАБ *** с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения бланк №0156120, 0156119, 0156118.
ТУ 3341-086-05757995-2014.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 446/533-Ех от 01.07.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Российская Федерация.
Акт анализа состояния производства изготовителя № 124/АСП от 29.11.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1С.
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0156120, 0156119, 0156118).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.08.2014 ПО 13.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

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.00491

Серия RU № 0156120

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 и Т6 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

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 «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, ГОСТ IEC 60079-1-2011 и 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.



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.00491

Серия RU № 0156119

5. Спецификация изделия

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

Таблица 1 - Маркировка взрывозащиты.

Типы двигателей	Маркировка взрывозащиты
ВАБ200... - для работы от сети	1 Ex d ПВ Т4/Т5/Т6 Gb или
	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex de ПВ Т4/Т5/Т6 Gb или
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex d ПВ Т4/Т5/Т6 Gb X или
ВАБ200...F - для работы от преобразователя частоты	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb X или
	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
	1 Ex de ПВ Т4/Т5/Т6 Gb X или
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
ВАБ225; 250... - для работы от сети	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
ВАБ225; 250...F - для работы от преобразователя частоты	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb
	1 Ex d ПС Т4/Т5/Т6 Gb X
	1 Ex de ПС Т4/Т5/Т6 Gb X



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.00491

Серия RU № **0156118**

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 (только при указании соответствующей информации на фирменной табличке и в документации изготовителя)
- 6.3. Мощность, кВт от 3 до 22 (согласно технической документации производителя)
- 6.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ IEC 60034-5-2011 IP54, IP55 (стандартно)
..... IP56, IP65, IP66 (по спецзаказу)
- 6.5. Температура окружающей среды, °C см. таблицу 2

Таблица 2 - Рабочая температура окружающей среды.

Климатическое исполнение	Рабочая температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	
	Верхнее значение, °C	Нижнее значение, °C
У1	плюс 45 ¹	минус 45
У2,5	плюс 40	минус 45
T2,5	плюс 50 ¹	минус 10
ОМ1	плюс 45 ¹	минус 40
ОМ2,5	плюс 45 ¹	минус 40
УХЛ1	плюс 45 ¹	минус 60 ¹
УХЛ2	плюс 40	минус 60 ¹
Т1	плюс 55 ¹	минус 10

Примечание: 1 - Эксплуатация при температурах окружающей среды от минус 60⁰C до минус 45⁰C и от плюс 40⁰C до плюс 50⁰C 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)