



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00087/19

Серия RU № 0192443



**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** Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 150040, город Ярославль, проспект Октября, дом 74. ОГРН: 1027600839001. Телефон: +74852780000. Адрес электронной почты: info@eldin.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 150040, город Ярославль, проспект Октября, дом 74.

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели асинхронные взрывозащищённые для работы от сети и от преобразователей частоты типов ВАБ с высотой оси вращения 200, 225, 250, 355 мм с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0688292, 0688293). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0688291. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501 52 3000, 8501 52 900 9, 8501 53 8100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 193.2019-Т от 02.09.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 85-А/19 от 11.06.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688291). Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688291). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 10.09.2019 **ПО** 09.09.2024  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Поцов Владимир Васильевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00087/19 Лист 1

Серия RU № 0688291

### 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»

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

ТУ 3341-086-05757995-2014 Технические условия «Двигатели асинхронные взрывозащищённые типа ВАБ. Групповые технические условия» от 10.07.2014 г.,  
 ДТ.525000.042 ПС – Паспорт от 11.07.2018 г., ДТ.525000.044 ПС – Паспорт от 12.07.2018 г.,  
 ДТ.520205.065 РЭ - Руководство по эксплуатации от 03.04.2019 г.,  
 Н200.526326.003 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ200 от 05.06.2019 г.,  
 Н225.526426.003 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ225 от 05.06.2019 г.,  
 Н250.526522.009 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ250 от 05.06.2019 г.,  
 Н355.526826.001 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ355 от 05.06.2019 г.  
 Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

ТУ 3341-086-05757995-2014 Технические условия «Двигатели асинхронные взрывозащищённые типа ВАБ. Групповые технические условия» от 10.07.2014 г.,  
 Н200.526326.003 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ200 от 05.06.2019 г.,  
 Н225.526426.003 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ225 от 05.06.2019 г.,  
 Н250.526522.009 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ250 от 05.06.2019 г.,  
 Н355.526826.001 ЧВ – чертеж средств взрывозащиты ВАБ355 от 05.06.2019 г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Попов Владимир Васильевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00087/19 Лист 2

Серия RU № 0688292

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от сети и от преобразователей частоты типов ВАБ с высотой оси вращения 200, 225, 250, 355 мм (далее по тексту - двигатели) служат для преобразования электрической энергии в механическую в различных отраслях промышленности.

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка: ВАБ 200,225,250,355 - для работы от сети	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb	1Ex d e IIB T4 Gb или 1Ex d e IIC T4 Gb;
ВАБ200,225,250,355... F - для работы от преобразователя частоты	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X	1Ex de IIB T4 Gb X или 1Ex d e IIC T4 Gb X
2.2 Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5-2011	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb	1Ex de IIB T4 Gb или 1Ex d e IIC T4 Gb;
2.3 Мощность, кВт	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X	1Ex de IIB T4 Gb X или 1Ex d e IIC T4 Gb X
2.4 Напряжение, В		IP55 IP56; IP65; IP66 (по спецзаказу)
2.5 Номинальная частота напряжения, Гц		от 1,0 до 110,0 (согласно технической документации производителя)
Эксплуатация в диапазоне частоты > 50 Гц только при указании соответствующей информации на фирменной табличке и в документации изготовителя.		220, 380, 220/380, 380/660 и другие, но не выше 1000
2.6 Температура окружающей среды, °С		50, 60 при работе от преобразователя частоты от 0 до 50 Гц.
	Рабочая температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	
У1	Верхнее значение, °С	Нижнее значение, °С
У2,5	+45 <sup>1</sup>	минус 45
Т1	+40	минус 45
Т2,5	+55 <sup>1</sup>	минус 10
ОМ1, ОМ2,5	+50 <sup>1</sup>	минус 10
УХЛ1	+45 <sup>1</sup>	минус 40
УХЛ2, УХЛ2,5	+45 <sup>1</sup>	минус 60 <sup>1</sup>
	+40	минус 60 <sup>1</sup>

Примечание:

1 - Эксплуатация при температурах окружающей среды от минус 60°С до минус 45°С и от + 40°С до +50°С только при указании соответствующей информации на фирменной табличке. При этом обязательно выполнение особых требований, указанных в Руководстве по эксплуатации.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

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 взрывозащищенных 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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Коган Алексей Александрович (Ф.И.О.)

Поцов Владимир Васильевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00087/19 Лист 3

Серия RU № 0688293

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

**Взрывозащищенность** двигателей обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на двигатели, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной технической документацией.

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

- «Питание через преобразователь»;
- диапазон оборотов или частотный диапазон, в котором машина должна работать;
- минимальная частота переключений.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- необходимо соблюдать требования, указанные в «Руководстве по эксплуатации», в частности по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым датчиком.

Внесение изменений в конструкцию изделий 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)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Попов Владимир Васильевич

(Ф.И.О.)