

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00049

Серия RU № 0007200

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), РФ, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 74. ОГРН: 1027600839001.

Тел.: +7 (4852) 27-02-65, факс: +7 (4852) 78-01-45. E-mail: info@eldin.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), РФ, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 74.

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов BA225, BRA250, ВАБ225, ВРАБ250 (ТУ 3341-067-05757995-2003) с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланк № 0039092). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8501 52 300 0, 8501 52 900 2, 8501 52 900 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 160.2013-Т от 25.04.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 23-А/13 от 23.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.  
Инспекционный контроль – 2015, 2017.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 26.06.2013 **ПО** 26.06.2018



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись  
  
подпись

**А.С. Залогин**  
инициалы, фамилия

**Н.Н. Преловский**  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00049

Серия RU № 0039092

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов ВА225, BRA250, ВАБ225, BRAБ250 (далее – двигатели) предназначены для привода машин и механизмов.

Двигатели предназначены для работы во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р 52350.10-2005 (МЭК 60079-10:2002), ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, отнесенным к категории взрывоопасности ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) и группам Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Маркировка взрывозащиты:
  - ВА225, BRA250 - IEx d ПС Т4 Gb;
  - ВАБ225, BRAБ250 – IEx d ПС Т4 Gb X
- 2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ Р МЭК 60034-5:
  - двигателя – IP55;
  - кожуха вентилятора – IP20 (ВА225, BRA250)
- 2.3. Номинальное напряжение питания переменного тока – 380, 220/380, 380/660 В
- 2.4. Диапазон температур окружающей среды - от минус 60<sup>0</sup>С до +50<sup>0</sup>С
- 2.5. Частота напряжения питающей среды – 50, 60 Гц
- 2.6. Номинальная мощность – 18,5-55 кВт
- 2.7. Число оборотов - 500-3600 об/мин.

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

## 3.1 Описание конструкции

Двигатели типов ВА225, BRA250, ВАБ225, BRAБ250 состоят из статора, подшипниковых узлов, ротора, коробки выводов и вентилятора наружного обдува (кроме двигателей ВАБ, BRAБ), закрытого кожухом.

Статор выполнен в виде цилиндрической чугунной станины с ребрами и лапами, внутри которой помещен пакет, набранный из листов электротехнической стали, в пазах которого уложена обмотка. На статоре со стороны, противоположной рабочему концу вала, крепится стальной кожух, закрывающий вентилятор внешнего обдува двигателя (кроме двигателей ВАБ, BRAБ).

Коробка выводов отлита из чугуна, крепится к патрубку станины винтами. Внутри коробки выводов расположены силовые проходные зажимы и внутренний заземляющий зажим. Коробка имеет один или несколько кабельных вводов.

Конструкция кабельных вводов позволяет использовать двигатель в стационарных и передвижных устройствах.

Активная часть и вводные отделения двигателя выполнены с взрывозащитой «взрывонепроницаемая оболочка».

Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищенных двигателей типов ВА225, BRA250, ВАБ225, BRAБ250 приведены в руководстве по эксплуатации ДТ.520205.058 РЭ.

## 3.2 Обеспечение взрывозащиты

Двигатели имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный" по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, с маркировкой взрывозащиты IEx d ПС Т4 Gb или IEx d ПС Т4 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на двигатели, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, стоящим после маркировки взрывозащиты.

Для двигателей типов ВАБ225, BRAБ250 при эксплуатации необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в руководстве по эксплуатации:

- взрывозащита двигателей в части температуры оболочки обеспечивается заказчиком и подтверждается испытаниями в составе изделия и согласуется с НАНПО ЦСВЭ.



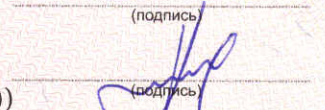
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)