

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ГБ05.В02094

Срок действия с 09.10.2007 г. по 09.10.2010 г.

7454306

РОСС RU.0001.11ГБ05

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ»,

тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,

558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ccve.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Двигатели асинхронные взрывозащищенные

(ТУ 16-94 БЛИТ.525526.027 ТУ) типов:

ВАБ100, ВАБ132, ВАБ160, ВАБ180 с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ5 X;

ВА100, ВАК100, ВА132, ВАК132, ВА160, ВАК160, ВА180, ВАК180 – IExdПВТ5.

Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

33 4100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.020-76; ГОСТ 22782.0-81; ГОСТ 22782.6-81.

КОД ТН ВЭД России:

8501 52 900 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Открытое акционерное общество Ярославский электромашиностроительный завод  
(ОАО «ELDIN»), Россия, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 74.

ИНН 7606004895.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Открытое акционерное общество Ярославский электромашиностроительный завод  
(ОАО «ELDIN»), Россия, 150040, г. Ярославль, пр. Октября, 74.

Телефон: (4852) 78-00-00, факс: (4852) 78-00-01.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 335.2007-И от 28.09.2007 г. ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Сертификата соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2001

(ИСО 9001-2000) (рег. № РОСС RU.ИК54.К00005) от 15.06.2005 г.,

выданного ОС СК ООО ССУ «ДЭКУЭС» (рег. № РОСС RU.0001.13ИК54).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации – 5.

Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.

Испытания на взрывозащиту – сентябрь 2008 г., сентябрь 2009 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Н.Н. Преловский

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex -ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05  
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В02094

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов ВА100, ВАБ100, ВАК100, ВА132, ВАБ132, ВАК132, ВА160, ВАБ160, ВАК160, ВА180, ВАБ180, ВАК180 предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) гл.7.3. ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:

- |                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| - ВАБ100, ВАБ132, ВАБ160, ВАБ180                                | 1ExdIIBT5 X |
| - ВА100, ВАК100, ВА132, ВАК132, ВА160, ВАК160,<br>ВА180, ВАК180 | 1ExdIIBT5   |

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| - двигателя          | IP 54 |
| - кожуха вентилятора | IP 20 |

Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током

I

Температура окружающей среды, °С

от минус 60 до + 50



Руководитель органа

А.С. Залогин

Подпись

ФИО

Эксперт

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02094

Лист 2  
Листов 4

Относительная влажность при температуре $35 \pm 2$ °С, (с конденсацией влаги),%	98±2
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	380/600; 220; 380; 660
Номинальная мощность, кВт	от 4 до 30
Номинальный режим работы	S1
Класс нагревостойкости изоляции	F
Структура условного обозначения двигателей: В – взрывозащищенный; А – асинхронный; К – коробка вводов со стороны противоположной приводу; Б – без вентилятора, коробка вводов со стороны противоположной приводу; 100, 132, 160, 180 – габарит; S, M – установочный размер по длине станины; А, В – длина сердечника; 2, 4, 6, 8, 12 – число полюсов; Б – со встроенной температурной защитой; У, УХЛ, Т, ОМ – климатическое исполнение; 1; 2,5 – категория размещения.	

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

**3.1 Описание конструкции**

Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов ВА100, ВАБ100, ВАК100, ВА132, ВАБ132, ВАК132, ВА160, ВАБ160, ВАК160, ВА180, ВАБ180, ВАК180 состоят из статора, ротора, подшипниковых узлов, коробки вводов, вентилятора наружного обдува, 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.

Коробка вводов отлита из чугуна, крепится к патрубку станины сверху болтами. Внутри коробки выводов расположены три силовых проходных зажима и внутренний заземляющий зажим. Коробка имеет один кабельный ввод.

Конструкция кабельного ввода позволяет использовать электродвигатель в стационарных и передвижных устройствах.

Подробное описание конструкции двигателей асинхронных взрывозащищенных типов ВА100, ВАБ100, ВАК100, ВА132, ВАБ132, ВАК132, ВА160, ВАБ160, ВАК160, ВА180, ВАБ180, ВАК180 приведены в Технических описаниях и инструкциях по эксплуатации ДТ.520205.017 ТО, ДТ.520205.021 ТО.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Подпись

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02094

Лист 3  
Листов 4

### 3.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность двигателей асинхронные взрывозащищенные типов ВА100, ВАБ100, ВАК100, ВА132, ВАБ132, ВАК132, ВА160, ВАБ160, ВАК160, ВА180, ВАБ180, ВАК180 обеспечивается выполнением требований взрывозащиты видов "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.0-81, что подтверждено результатами испытаний.

**Маркировка**, нанесенная на корпусе двигателей асинхронных взрывозащищенных типов ВА100, ВАБ100, ВАК100, ВА132, ВАБ132, ВАК132, ВА160, ВАБ160, ВАК160, ВА180, ВАБ180, ВАК180, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;

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

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

**Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации**, обозначенные знаком X, следующим за маркировкой взрывозащиты, означают, что при эксплуатации двигателей асинхронных взрывозащищенных во взрывоопасных зонах, необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

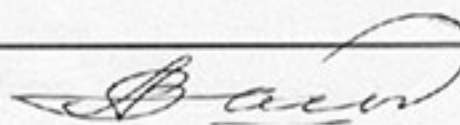
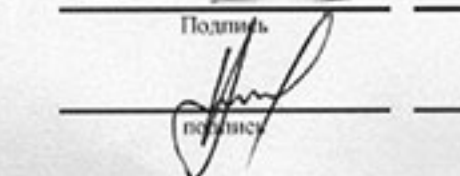
- охлаждение наружных частей двигателей асинхронных взрывозащищенных типа ВАБ100, ВАБ132, ВАБ160, ВАБ180 для предотвращения максимальной температуры нагрева (не более 100 °С) обеспечивается потребителем;
- конструкция устройств для охлаждения наружных частей двигателей асинхронных взрывозащищенных типа ВАБ100, ВАБ132, ВАБ160, ВАБ180 должна быть испытана потребителем в составе изделия и согласована с ЦСВЭ.

**Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации**, обозначенные знаком X, отражены в руководстве по эксплуатации.



Руководитель органа

Эксперт

  
Подпись  
  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Н.Н.Преловский  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02094

Лист 4  
Листов 4

**5. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
H132.525726.001 ЧВ	26.06.2007	28.09.2007
H100.525526.003 СБ 2 листа	05.04.2006	28.09.2007
H100.525526.005 СБ	30.01.2000	28.09.2007
H100.525526.004 СБ	30.01.2002	28.09.2007

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с НАИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Н.Н.Преловский

ФИО