



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03762

Срок действия с 01.12.2011

по 01.12.2014

№ 0466158

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,  
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.  
www.ccve.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Двигатели асинхронные типа АИМ (ТУ 3341-146-05806720-2001)  
с маркировкой взрывозащиты согласно приложению  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

33 4152

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 22782.0-81; ГОСТ 22782.6-81; ГОСТ 22782.7-81

код ТН ВЭД России:

8501 51 900 0  
8501 52 910 0  
8501 52 930 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Электромаш»,  
РФ, 303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 40  
ИНН 5702007623

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Электромаш»,  
РФ, 303858, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 40  
Тел.: (08677) 3-28-06; факс: (08677) 3-24-71  
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 569.2011-И от 30.11.2011 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки состояния производства сертифицированной продукции  
№ 691-И от 09.09.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах  
Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

А.Е. Киселев

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05**

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 743-6830  
www.cuve.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В03762**

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 типа АИМ (далее – двигатели асинхронные АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90, АИМ 100, АИМ112, АИМ132, АИМ160) предназначены для привода стационарных машин, установленных во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Уровень и вид взрывозащиты:

АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90

1ExdeIIBT4/2ExdeICT4  
или 1ExdIIBT4  
или 1ExdICT4

АИМ 90, АИМ 100, АИМ112, АИМ132, АИМ160

1ExdIIBT4/2ExdICT4

Степень защиты от внешних воздействий по  
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89):

активной части двигателя  
вентилятора

IP 54  
IP20

Класс защиты изделий по способу защиты человека от поражения  
электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75

I

Температура окружающей среды, °С

от минус 60 до + 50

Номинальное напряжение, В

220/380/660

Номинальный режим работы

S1

Класс нагревостойкости изоляции

B

Мощность, кВт

от 0,18 до 18,5



Руководитель органа

  
подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

  
подпись

А.Е. Киселев  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03762

Лист 2  
Листов 3

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

Двигатели асинхронные АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90, АИМ 100, АИМ112, АИМ132, АИМ160 состоят из статора, ротора, подшипниковых щитов, коробки вводов, вентилятора наружного обдува, закрытого кожухом.

Двигатели АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90 могут иметь коробку выводов с защитой вида «е» или взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка».

Двигатели АИМ 100, АИМ112, АИМ132, АИМ160 имеют коробку выводов с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка».

Подробное описание конструкции двигателей приведено в Руководстве по эксплуатации 082.00.00.00 РЭ.

**Взрывозащищённость** двигателей асинхронных АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.0-81, что подтверждено результатами испытаний. Коробка вводов двигателей асинхронных АИМ 63, АИМ 71, АИМ 80, АИМ 90 может быть выполнена с защитой вида "е" по ГОСТ 22782.7-81.

**Взрывозащищённость** двигателей асинхронных АИМ 100, АИМ112, АИМ132, АИМ160 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 22782.6-81 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.0-81, что подтверждено результатами испытаний.

**4. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, нанесенная на корпусах двигателей, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
  - предупредительную надпись на крышке корпуса **“Открывать, отключив от сети!”**;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Чертеж №	Подписан	Согласован
284.00.00.00 СБ	28.01.01	30.11.2011
895.00.00.00 СБ	05.11.01	30.11.2011
094.00.00.00 СБ	28.03.02	30.11.2011
244.00.00.00 СБ	23.11.02	30.11.2011



Руководитель органа

  
\_\_\_\_\_

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

  
\_\_\_\_\_

А.Е. Кисслев  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03762

Лист 3  
Листов 3

Чертеж №	Подписан	Согласован
288.00.00.00 СБ	11.11.02	30.11.2011
304.00.00.00 СБ	19.11.01	30.11.2011
082.00.00.00 СБ	04.11.02	30.11.2011
289.00.00.00 СБ	23.12.02	30.11.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию двигателей возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

А.Е. Киселев

ФИО