



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ME92.B02673

Срок действия с 20.02.2012

по 19.02.2015

№ **0568557**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11ME92  
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"  
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: Россия, 140004, г. Люберцы, ул. Электрификации, 26; т./ф. (495) 554 70 27, 554 44 03. E-mail: sertium@mail.ru.

## ПРОДУКЦИЯ

Мотор-редукторы типа SK со взрывозащищенными  
асинхронными двигателями типа GT согласно Приложению 1  
EN 60079-0-2004, EN 60079-1-2004  
Техническая документация изготовителя  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.1-99;  
ПУЭ (гл. 7.3); ПБ 09-540-03.

код ТН ВЭД России:

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Getriebebau Nord GmbH & Co.KG"  
Rudolf-Diesel-Str.1. D-22941 Bargteheide, Germany

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "Getriebebau Nord GmbH & Co.KG"  
Rudolf-Diesel-Str.1. D-22941 Bargteheide, Germany

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 286ME-2011 сертификационных испытаний взрывозащищенного электрооборудования от 05.12.2011 (НФ МОС "Сертиум" - ИЛ взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 03.02.2010);  
Акта о результатах анализа состояния производства от 17.04.2011 (НФ МОС "Сертиум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 от 03.02.2010).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится на несъемную часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложениями 1 и 2.



Руководитель органа

Эксперт

подпись  
  
подпись

А.Н. Шатилов  
инициалы, фамилия

С.Н. Гостева  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

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

№ **0568285**

**ПРИЛОЖЕНИЕ** № 1

К сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02673

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП)  | Наименование и обозначение<br>продукции, ее изготовитель | Обозначение документации,<br>по которой выпускается продукция |
|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| код ТН ВЭД России |                                                          |                                                               |

***Мотор-редукторы типа SK с  
асинхронными двигателями в составе:***

***Техническая  
документация  
изготовителя***

**41 6170**  
**8501 51 000 0**  
**8501 52 200 0**

Мотор-редукторы (производитель - Getriebebau Nord GmbH & Co.KG):

- SK...63S/..., SK...63L/..., SK...63M/...
- SK...71S/..., SK...71L/..., SK...71M/...
- SK...80S/..., SK...80L/..., SK...80M/...
- SK...90S/..., SK...90L/..., SK...90M/...
- SK...100S/..., SK...100L/..., SK...100M/...

B2000-RU.Руководство по эксплуатации и тех-  
обслуживанию.

**33 4100**  
**8501 51 000 0**  
**8501 52 200 0**

Двигатели асинхронные:

- Типа GT (производитель – EXPOW, Франция)

LCIE 07 ATEX 6076 X



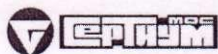
Руководитель органа

Эксперт

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

С.Н. Гостева  
инициалы, фамилия



**Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»**  
**РОСС RU.0001.11ME92**

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел/ факс (495) 554 70 27, Email: sertium@mail.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

**к сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02673**

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Мотор-редукторы типа SK в составе редукторов типа SK и асинхронных электродвигателей типа GT предназначены для привода машин и механизмов, эксплуатируемых в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и ПБ 09-540-03.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

*Таблица 2.1*

| Наименование параметра                                             |                                               | Значение             |                         |      |                    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------|--------------------|
| Маркировка взрывозащиты электродвигателей типа GT                  |                                               | по EN 60079-0-2004   | по ГОСТ Р 51330.0-99    |      |                    |
|                                                                    |                                               | II 2G ExdIICT4       | I ExdIICT4              |      |                    |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже                     |                                               | IP55                 |                         |      |                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ12.2.007.0-75 |                                               | I                    |                         |      |                    |
| Диапазон рабочих температур, °C                                    |                                               | От -20 до +55        |                         |      |                    |
| Параметры асинхронных двигателей, применяемых в редукторах типа SK |                                               |                      |                         |      |                    |
| Габарит                                                            | Исполнение двигателя                          | P <sub>N</sub> , кВт | n <sub>N</sub> , об/мин | U, В | I <sub>N</sub> , А |
| 63                                                                 | S/2, M/2, L/2, S/4, M/4, M/6                  | 0,12 – 0,25          | 1000, 1500, 3000        | 400  | 0,34 – 0,60        |
| 71                                                                 | S/2, M/2, S/4, M/4, S/6, M/8                  | 0,18 – 0,55          | 750, 1000, 1500, 3000   | 400  | 0,58 – 1,15        |
| 80                                                                 | M/2, L/2, S/4, M/4, S/6, M/6, L/6, S/8-2, M/8 | 0,18 – 1,10          | 750, 1000, 1500, 3000   | 400  | 1,65 – 2,40        |
| 90                                                                 | M/2, L/2, S/4, M/4, S/6, M/6, S/8, M/8,       | 0,37– 2,20           | 750, 1000, 1500, 3000   | 400  | 1,40 – 4,40        |
| 100                                                                | M/2, S/4, M/4, M/6, S/8, M/8                  | 0,75 – 3,00          | 750, 1000, 1500, 3000   | 400  | 2,30 – 6,80        |

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Мотор-редукторы типа SK состоят из редукторов типа SK, помещенных в единый корпусной блок с интегрированными подшипниковыми узлами, и взрывозащищенных асинхронных электродвигателей типа GT (далее взрывозащищенные электродвигатели). Используются различные виды цилиндрических, плоских, конических и червячных редукторов с одной, двумя или тремя ступенями.

Взрывозащищенные двигатели состоят из корпуса, в котором размещены статор, ротор, подшипниковые узлы, и коробки вводов, которые оснащаются кабельными вводами, проходными изоляторами, клеммными зажимами. Для осуществления тепловой защиты двигателя в его обмотки двигателя встраиваются биметаллические температурные реле или терморезисторы (по одному на каждую фазу).



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

С.Н. Гостева

инициалы, фамилия

**Приложение № 2 к сертификату соответствия № РОСС DE.МЕ92.В02673**

Безопасные свойства двигателей мотор-редукторов типа SK обеспечиваются взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 12.2.007.0-75:

- взрывонепроницаемая оболочка, в которой размещены электрические части, имеет высокую степень механической прочности по ГОСТ Р 51330.0-99, выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду по ГОСТ Р 51330.1-99;
- прочность оболочки проверяется по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.1-99 на предприятии-изготовителе путем проведения испытаний на взрывоустойчивость;
- взрывонепроницаемость оболочки обеспечивается применением щелевой взрывозащиты во взрывонепроницаемых соединениях;
- температура нагрева наружной поверхности оболочки не превышает допустимую по ГОСТ Р 51330.0-99 с учетом максимальной температуры окружающей среды;
- все болты, винты и гайки, крепящие детали со взрывозащитными поверхностями, а также токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания пружинными и стопорными шайбами;
- кабельные вводы соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.1-99, взрывонепроницаемость ввода кабеля обеспечивается путем уплотнения его эластичным резиновым кольцом;
- корпус двигателя имеет необходимое количество зажимов заземления по ГОСТ 21130-75;
- на крышке корпуса двигателя имеется предупредительная надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

Двигатели в составе мотор-редукторов типа SK соответствуют классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на корпус мотор-редукторов, хорошо видимая, четкая и прочная, включает:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- краткое наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- порядковый номер и год выпуска;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен при необходимости отразить изготовитель.

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей приведен в таблице 4.1.

*Таблица 4.1*

| Обозначение | Подписан   | Согласован |
|-------------|------------|------------|
| 06A001      | 17.02.2007 | 16.02.2012 |
| 06A002      | 28.02.2007 | 16.02.2012 |
| 08A003      | 17.02.2007 | 16.02.2012 |
| 08A004      | 28.02.2007 | 16.02.2012 |
| 09A001      | 17.02.2007 | 16.02.2012 |
| 09A002      | 28.02.2007 | 16.02.2012 |
| 202 5211-0  | 25.01.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5325-0  | 07.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5326-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5327-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5328-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5329-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5330-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5331-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |
| 202 5332-0  | 08.02.2012 | 16.02.2012 |

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию мотор-редукторов типа SK возможно только по согласованию с МОС «Сертиум».



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

эксперт

*[Signature]*  
подпись

С.Н. Гостева

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 00-047865

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Мотор-редукторы типа SK с асинхронными двигателями типа GT  
во взрывозащищенном исполнении.

Код ОКП (ТН ВЭД): 41 6170, 33 4100 (8501 51 000 0, 8501 52 200 0)

Изготовитель (поставщик): Фирма "Getriebebau Nord GmbH & Co. KG"  
(Германия).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация,  
сертификат соответствия НФ МОС "Сертиум" № РОСС DE.ME92.B02673  
от 20.02.2012 г.

Условия применения:

1. Применять на опасных производственных объектах  
в соответствии с маркировкой взрывозащиты, Руководством  
по эксплуатации, требованиями главы 7.3 (ПУЭ) и действующими  
нормативными документами по промышленной безопасности.
2. Внесение в конструкцию технических устройств изменений,  
не противоречащих требованиям промышленной безопасности,  
возможно в соответствии с проектно-конструкторской документацией  
изготовителя.

Срок действия разрешения до 12.05.2017

Дата выдачи 12.05.2012



Заместитель руководителя  
С.Г. Радионова

АВ 073226