



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 00-32775

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Мотор-редукторы типа SK со взрывозащищенными асинхронными двигателями типов SK, CD, CCD, CEIGL, BD, BBD, DEx, DDEx, 1MA6, 1MA7, 1MJ6, 1MJ7, 1LA7, 1LA9, 1LG4, 1LG6.

Код ОКП (ТН ВЭД): 41 6170, 33 4100 (8501)

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

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат соответствия МЭС "Сертиум" № РОСС DE.ME92.B01620 от 12.12.2008 г., акт о результатах анализа состояния производства от 26.11.2008 г., протокол экспертизы технической документации, проверок конструкции и испытаний № 215-2008 от 01.12.2008 г.

Условия применения:

1. Разрешено применение во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и в соответствии с отраслевыми нормами и правилами безопасности.
2. Внесение изменений в конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 26.01.2014

Дата выдачи 26.01.2009



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

А В 009640

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ME92.B02632

Срок действия с 09.12.2011

по 08.12.2014

№ 0568505

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 согласно Приложению 1 EN50014, EN50018, EN50019
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;
ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99; ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99;
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 электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 от 03.02.2010).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - 1а. Сертификат выдан в связи с окончанием срока действия сертификата № РОСС DE.ME92.B01620, указанного в Разрешении на применение № РРС 00-32775. Сертификат действителен с Приложениями 1 и 2.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

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

№ 0453668

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02632

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

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

Мотор-редукторы типа SK с асинхронными двигателями в составе:

Техническая документация изготовителя

41 6170
8501 40
8501 51
8501 52
8501 53

- Мотор-редукторы (производитель - Getriebebau Nord GmbH & Co.KG):
- SK...63S/..., SK...63L/..., SK...63LA/...
- SK...71S/..., SK...71L/..., SK...71LA/...
- SK...80S/..., SK...80L/..., SK...80LA/...
- SK...90S/..., SK...90L/..., SK...90SH/..., SK...90LH/..., SK...90LB/...
- SK...100L/..., SK...100LA/..., SK...100LH/...
- SK...112M/..., SK...112SH/..., SK...112MH/...
- SK...132S/..., SK...132M/..., SK...132MA/..., SK...132SH/..., SK...132MH/...
- SK...160M/..., SK...160L/..., SK...160MH/..., SK...160LH/...
- SK...180MX/..., SK...180LX/..., SK...180M/..., SK...180L/..., SK...180MH/..., SK...180/LH...
- SK...200L/..., SK...200LH/...
- SK...225S/..., SK...225M/...
- SK...250M/..., SK...250MH/...
- SK...280S/..., SK...280M/..., SK...280MH/...
- SK...315S/..., SK...315M/..., SK...315MA/..., SK...315L/...

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

33 4100
8501 40
8501 51
8501 52
8501 53

Двигатели асинхронные:

- Типа SK (производитель – Getriebebau Nord GmbH & Co.KG);
- Типа CD, CCD, CEIGL (производитель – ATB Motorentechnik GmbH);
- Типа BD, BBD (производитель - ATB Motorentechnik GmbH);

B1092-RU. Руководство по эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС.DE.ME92.B01816 (выдан ОС НФ МОС «Сертиум», атт.аккр. РОСС.RU0001.11ME92).
Сертификат соответствия № РОСС.DE.ME92.B01816 (выдан ОС НФ МОС «Сертиум», атт.аккр. РОСС.RU0001.11ME92).



Руководитель органа

Shes
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

Lochev
подпись

С.Н. Гостева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0453669**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02632

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

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

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • DEx, DDEx (производитель – Herforder Elektromotoren-Werke GmbH & Co KG). | Сертификат соответствия №
РОСС.DE.ГБ05.В03391 (выдан НАНИО «ЦСВЭ», атт.аккр. РОСС.RU0001.11ГБ05). |
| <ul style="list-style-type: none"> • Типов 1MA6, 1MA7, 1MJ6, 1MJ7, 1LA7, 1LA9, 1LG4, 1LG6 (производитель – Siemens AG Automatisierungs- und Antriebstechnik, Standardantriebe) | Сертификат соответствия №
РОСС.DE.ГБ05.В03596 (выдан НАНИО «ЦСВЭ», атт.аккр. РОСС.RU0001.11ГБ05). |



Руководитель органа

А.Н. Шатило
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

С.Н. Гостева
подпись

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: certium@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02632

(оставлено 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 двигателей типа SK, CD, CCD, CEIGL, BD, BBD, DEX, DDEX, IMA6, IMA7, IMJ6, IMJ7, ILA7, ILA9, ILG4, ILG6 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	
	по EN 50014	по ГОСТ Р 51330.0-99
Маркировка взрывозащиты: - двигателей типа SK (63 – 132 габариты); - двигателей типа CD, CCD (63 – 315 габариты); - двигателей типа CEIGL (80 – 132 габариты); - двигателей типа BD (63 – 315 габариты), типа BBD (63 – 160 габариты); - двигателей типа DEX (71 – 315 габариты), типа DDEX (71 – 160 габариты); - двигатели типа IMA6, IMA7, IMJ6, IMJ7 (63 – 315 габариты)	EExeHII...T4 EExdHICT3...T6 X или EExdeHICT3...T6 X EExdeHICT3...T6 X EExdHBT3...T6 X или EExdeHBT3...T6 X EExdHICT4...T6 или EExdeHICT4...T6 EExeHII...T4 или EExdeHII...T4	2ExeHII...T4 IExdHICT3...T6 X или 2ExdeHICT3...T6 X 2ExdeHICT3...T6 X IExdHBT3...T6 X 2ExdeHBT3...T6 X IExdHICT4...T6 или 2ExdeHICT4...T6 2ExeHII...T4 2ExdeHII...T4
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли: - двигателей типа SK (63 – 132 габариты); - двигателей типа CD, CCD (63 – 315 габариты); - двигателей типа CEIGL (80 – 132 габариты); - двигателей типа BD (63 – 315 габариты), типа BBD (63 – 160 габариты); - двигателей типа DEX (71 – 315 габариты), типа DDEX (71 – 160 габариты); - двигатели типа ILA7, ILA9, ILG4, ILG6 (63 – 315 габариты)	DIP A21 T _A 125 °C или DIP A22 T _A 125 °C DIP A21 T _A 135 °C DIP A21 T _A 120 °C DIP A21 T _A 135 °C DIP A21 T _A 85 °C/100 °C/135 °C DIP A21 T _A 125 °C	
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP55-IP65-IP66	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 2.007.0-75	I	
Диапазон рабочих температур, °C	От -20 до +40	

Параметры асинхронных двигателей, применяемых в редукторах типа SK

Габарит	Назначение редуктора	P _н , кВт	n _н , об/мин	U, В	I _н , А
63	ИМ6, IMA/4	0,09 – 0,18	1000, 1500	230, 230/400, 400/690	0,32 – 1,71



Руководитель органа

(Handwritten signature)
подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

С.Н. Гостева

инициалы, фамилия

Эксперт

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Лист 2
Листов 3

Приложение № 2 к сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B02632

71	S/4, L/4, S/6, L/6, S/4-2, L/4-2, S/8-2, LA/4	0,045 – 0,45	750, 1000, 1500, 3000	230, 400, 230/400, 400/690	0,44 – 2,90
80	S/4, L/4, S/6, L/6, S/4-2, L/4-2, S/8-2, L/8-2, LA/4	0,10 – 0,85	750, 1000, 1500, 3000	230, 400, 230/400, 400/690	0,73 – 5,10
90	S/4, L/4, S/6, L/6, S/4-2, L/4-2, S/8-2, L/8-2, SH/4, LH/4, LB/4	0,20 – 1,90	750, 1000, 1500, 3000	230, 400, 230/400, 400/690	1,31 – 9, 02
100	L/4, LA/4, L/6, L/4-2, LA/4-2, L/8-2, LA/8-2, LH/4	0,40 – 3,00	750, 1000, 1500, 3000	400, 230/400, 400/690	1,77 – 11,3
112	M/4, M/6, M/4-2, M/8-2, SH/4, MH/4	0,75 – 4,40	750, 1000, 1500, 3000	400, 230/400, 400/690	3,15 – 14,4
132	S/4, M/4, MA/4, S/6, M/6, MA/6, S/4-2, M/4-2, S/8-2, M/8-2, SH/4, MH/4	1,00 – 9, 20	750, 1000, 1500, 3000	400, 230/400, 400/690	4,02 – 32,6
160	M/4, L/4, M/4-2, L/4-2, M/8-2, L/8-2, MH/4, LH/4	1,90 – 15,0	750, 1500, 3000	400, 230/400, 400/690	12, 7 – 49,9
180	MX/4, LX/4, M/4-2, L/4-2, MH/4, LH/4	15,0 – 22,0	1500, 3000	400, 230/400, 400/690	19,9 – 75,0
200	L/4, L/4-2, LH/4	26,0; 31,0	1500, 3000	400, 230/400, 400/690	30,6 – 95,0
225	S/4, M/4	37,0; 45,0	1500	230/400, 400/690	38,0 – 139,0
250	M/4, MH/4	55,0	1500	230/400, 400/690	55,0 – 173,0
280	S/4, M/4, SH/4, MH/4	75,0; 90,0	1500	230/400, 400/690	79,0 – 277,0
315	S/4, M/4, MA/4, L/4	110; 132; 160; 200	1500	400/690	114,0 – 340,0

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 двигателей типа SK, CD, CCD, CEIGL, BD, BBD, DEx, DDEx (далее взрывозащищенные двигатели). 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, которая оснащается кабельными вводами, проходными изоляторами, клеммными зажимами. Для осуществления тепловой защиты двигателя в обмотки двигателя встраиваются биметаллические температурные реле или терморезисторы (по одному на каждую фазу).

Безопасные свойства двигателей мотор-редукторов типа SK обеспечиваются видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, защита вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99 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 вводов кабеля обеспечивается путем уплотнения его эластичным резиновым кольцом;

- корпус двигателя имеет необходимое количество зажимов заземления по ГОСТ 21130-75;



Разработчик органа

А.Н. Шатило
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

С.Н. Гостева
подпись

С.Н. Гостева
инициалы, фамилия

