

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС СИ.МЕ92.В01677

Срок действия с 11.03.2009

по 10.03.2012

8158750

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: Россия, 140004,
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26; тел./факс 554 70 27, 554 44 03. e-mail: sertium@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели взрывозащищенные типов ЗКТСР,
4КТСР, ЗКТСР, 4КТСР с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI код ОК 005 (ОКП):
согласно Приложению 1. 33 4100
Каталог № VS 12 02 01/A.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.1-99;
ПБ 05-618-03; ПБ 03-553-03.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "BARTEC VARNOST, d.o.o."
Cesta 9, avhusta 59 1410, Zagorje ob Savi, Slovenija.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирме "BARTEC VARNOST, d.o.o."
Cesta 9, avhusta 59 1410, Zagorje ob Savi, Slovenija.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 23-2009 экспертизы технической документации, проверок конструкции и сертификационных испытаний от 16.02.09 (НФ МОС "Сертиум"- ИЛ взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 06.02.07); Акта о результатах анализа состояния производства от 12.02.09 (НФ МОС "Сертиум"- ОС взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ92 от 06.02.07).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1865699

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия № _____
РОСС СИ.МЕ92.В01677

**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 СНГ		

<u>33 4100</u>	<i>Электродвигатели взрывозащищенные типа 3КТСР, 4КТСР, 3КТСР, 4КТСР с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI</i>	Техническая документация изготовителя
8501 51 000 0	4КТСР 71 А-2; 4КТСР 71 В-2; 4КТСР 80 А-2; 4КТСР 71 А-4; 4КТСР 71 В-4; 4КТСР 80 А-4; 4КТСР 80 В-4.	
8501 52 200 0	4КТСР 80 В-2; 4КТСР 90 S-2; 4КТСР 90 L-2; 4КТСР 100 L-2; 4КТСР 112 M-2; 4КТСР 132 SA-2; 4КТСР 132 SB-2; 4КТСР 90 S-4; 4КТСР 90 L-4; 4КТСР 100 LA-4; 4КТСР 100 LB-4; 4КТСР 112 M-4; 4КТСР 132 S-4; 4КТСР 132 M-4.	
8501 52 300 0	4КТСР 160 MA-2; 4КТСР 160 MB-2; 4КТСР 160 L-2; 3КТСР 180 M-2; 3КТСР 200 LA-2; 3КТСР 200 LB-2; 4КТСР 160 M-4; 4КТСР 160 L-4; 3КТСР 180 M-4; 3КТСР 180 L-4; 3КТСР 200 L-4; 3КТСР 225 S-4; 3КТСР 180 L-4; 3КТСР 200 L-4.	
8501 52 900	3КТСР 225 M-2; 4КТСР 250 M-2; 4КТСР 280 S-2; 3КТСР 225 M-4; 4КТСР 250 M-4; 4КТСР 280 S-4; 3КТСР 225 M-4; 3КТСР 225 S-4; 4КТСР 250 M-4; 4КТСР 280 S-4.	
8501 53 810 0	4КТСР 280 M-2; 4КТСР 315 S-2; 4КТСР 315 MA-2; 4КТСР 315 MB-2; 4КТСР 315 MC-2; 4КТСР 280 M-4; 4КТСР 315 S-4; 4КТСР 315 MA-4; 4КТСР 315 MB-4; 4КТСР 315 MC-4; 4КТСР 280 M-4; 4КТСР 315 S-4; 4КТСР 315 MA-4; 4КТСР 315 MB-4; 4КТСР 315 MC-4.	



Руководитель органа

[Handwritten Signature]

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten Signature]

подпись

А.А. Шатило

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, тел/ факс (495) 554 44 03. Email: sertium@hotmail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к сертификату соответствия № РОСС СИ.МЕ92.В01677

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродвигатели взрывозащищенные типа ЗКТСР, 4КТСР, ЗКТСР и 4КТСР предназначены для привода машин и механизмов, эксплуатируемых в горных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли.

Электродвигатели могут применяться совместно с частотными преобразователями.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные электродвигателей взрывозащищенных приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование параметра	Значение														
Маркировка взрывозащиты по EN 50014	IM2 EEx d I														
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99	PB ExdI														
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254, не менее	IP55														
Номинальное напряжение, В	380; 660; 1140														
Класс изоляции	F														
Структура условного обозначения	<p align="center">* К Т С * * * * * _ *</p> <table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> </table> <p>1. 3 или 4, номер поколения. 2. Асинхронный электродвигатель. 3. Взрывонепроницаемая оболочка. 4. R– стандартный корпус. R– корпус с дополнительной защитой. 5. Высота оси вращения. 6. Типоисполнение статора. 7. Количество полюсов.</p>								1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7									

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ЗАЩИТЫ

Двигатели состоят из статора, ротора, коробки выводов, крыльчатки вентилятора, кожуха, подшипниковых крышек, подшипниковых щитов, подшипников.

Статор состоит из чугунной или стальной станины, пакета статора и обмотки. Пакет статора набран из листов электротехнической стали.

Ротор состоит из вала, сердечника ротора с обмоткой. Сердечник ротора набран из листов электротехнической стали.

Коробка выводов расположена сверху двигателя и состоит из корпуса, крышки, кабельных вводов, токоведущих зажимов, заземляющих зажимов.

Двигатели типов ЗКТСР и 4КТСР отличаются от двигателей ЗКТСР и 4КТСР наличием дополнительной защитной оболочки для корпуса статора и корпуса вводной коробки.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Безопасные свойства электродвигателей обеспечиваются взрывозащитой вида: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, а также выполнением требований 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 взрывоопасную среду;
- прочность оболочки проверяется по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.1-99 на предприятии-изготовителе путем проведения гидравлических испытаний на взрывоустойчивость;
- взрывонепроницаемость оболочек электродвигателей обеспечивается применением щелевой взрывозащиты во взрывонепроницаемых соединениях;
- температура нагрева наружной поверхности оболочек электродвигателей не превышает допустимую ГОСТ Р 51330.0-99 с учетом максимальной температуры окружающей среды;
- поверхности, обозначенные «Взрыв», защищены антикоррозийной смазкой;
- все болты, винты и гайки, крепящие детали со взрывозащитными поверхностями, а также токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания пружинными и стопорными шайбами;
- наружные крепежные болты имеют головки, доступ к которым возможен только посредством торцевого ключа;
- кабельные вводы обеспечивают надежное уплотнение кабелей эластичными резиновыми кольцами;
- на крышке отделения кабельных вводов имеется предупредительная надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- пожаробезопасность электродвигателей достигается применением в их конструкции негорючих материалов;
- соответствием двигателей классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на электродвигатели, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- наименование и тип изделия;
- знак и наименование предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- наименование или знак центра по сертификации;
- другие данные, которые должен при необходимости отразить изготовитель.

Все покупные комплектующие изделия (кабельные вводы, проходные изоляторы) имеют собственную маркировку.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение чертежа	Согласован
019918 (2л.)	16.02.09
017967 (4л.)	16.02.09
019913 (4л.)	16.02.09
020366	16.02.09
018338	16.02.09
019980 (3л.)	16.02.09
019984 (3л.)	16.02.09
019988 (3л.)	16.02.09
019992 (4л.)	16.02.09
019996 (3л.)	16.02.09
020366 (4л.)	16.02.09



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС СИ.МЕ92.В01677

018338 (5л.)	16.02.09
019982 (5л.)	16.02.09
019989 (5л.)	16.02.09
020159 (6л.)	16.02.09
020366	16.02.09
018338	16.02.09
020163 (4л.)	16.02.09
020366	16.02.09
018338	16.02.09
020366	16.02.09
020183 (5л.)	16.02.09
020366	16.02.09
018338	16.02.09

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с МОС «Сетиум».



Руководитель органа

[Handwritten signature]

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]

подпись

А.А. Шатило

инициалы, фамилия