



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.VH02.B.00263/19

Серия **RU** № **0192357**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ричеза»

Место нахождения: Россия, 182113, Псковская область, город Великие Луки, проспект Ленина, дом 34
ОГРН - 1076025004153; телефон: +7(916)015-75-81; адрес электронной почты: richeza@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Herforder Elektromotoren-Werke GmbH & Co. KG

Место нахождения: Goebenstr, 106, 32051 Herford - Bad Oynhausen, Германия

ПРОДУКЦИЯ

Электромоторы типов DCEx, DEx, DBEx, DDEx, BBEx, BCEx, BDEx (приложение на бланке № 0672790)

Техническая документация изготовителя

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501 52 200 9, 8501 52 300 0, 8501 52 900 9, 8501 53 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.3009 от 05.11.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1063 от 15.10.2019
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации № 7439, 3000, 7418.
4. Схема сертификации Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0672790. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0672790, 0672791. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2019

ПО 07.11.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.П. М.П.
Мирошникова Нина Юрьевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.000263/19

Серия **RU** № **0672790**

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электромоторы типов DCEх, DEх, DBЕх, DDEх, BBЕх, BCEх, BDEх (далее - электромоторы) предназначены для использования в приводах машин и механизмов, применяемых во взрывоопасных средах.

Конструктивно электромоторы состоят из статора, ротора, переднего и заднего подшипниковых щитов, вентилятора охлаждения, закрытого кожухом и вводного отделения. Статор состоит из станины и обмотки статора. Станина, передний и задний подшипниковые щиты изготавливаются из чугуна или стали. Ротор, вентилятор и кожух вентилятора изготавливаются из стали. Вводное отделение устанавливается в верхней части статора и конструктивно состоит из чугунных (стальных) корпуса с крышкой, соединенных винтами. На боковой стороне корпуса вводного отделения располагаются отверстия под кабельные вводы. Внутри вводного отделения располагаются зажимы для подключения кабеля. Снаружи на статоре установлен зажим для подключения заземления. Дополнительно электромоторы могут комплектоваться лапами и фланцем.

Электромоторы типов BBЕх, BCEх, BDEх оснащаются электромагнитным тормозом. Электромагнитный тормоз состоит из корпуса с обмоткой, крышек, ступицы с фрикционной накладкой и пружин.

Электромоторы типов DCEх, DEх, DBЕх, DDEх, BBЕх, BCEх, BDEх в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и им установлена Ex-маркировка:

1Ex d IIC T4 Gb или 1Ex d e IIC T4 Gb

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

Взрывозащита электродвигателей обеспечивается следующими средствами.

Статор с передним и задним подшипниковыми щитами образуют взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP55 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Электрические цепи вводного отделения с защитой вида «е» не содержат искрящих элементов. Клеммные узлы имеют защиту от воздействия внешней среды не ниже IP55 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Электромоторы оснащены датчиками контроля температуры подшипников и обмоток статора, и датчиками контроля вибрации. Температура нагрева оболочки электродвигателей не превышает 135°C, что соответствует температурному классу T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция электродвигателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На оболочках электромоторов имеются предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

2 Условия применения

Электромоторы типов DCEх, DEх, DBЕх, DDEх, BBЕх, BCEх, BDEх относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации № 7439, № 3000, № 7418.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Мирошниковна Нина Юрьевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.000263/19

Серия **RU** № **0672791**

Возможные взрывоопасные зоны применения электромоторов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Параметры электропитания:

- номинальное напряжение, В: от 220 до 1140
 - номинальная потребляемая мощность, кВт: от 0,06 до 200
- Режимы работы электродвигателей S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -50 до +85
- атмосферное давление, кПа от 84 до 107
- относительная влажность воздуха при 35°С, % до 95

Внесение в состав и конструкцию электромоторов типов DCEх, DEх, DBEх, DDEх, BBEх, BCEх, BDEх изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)