

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.ME92.B.00021/19

Серия **RU** № **0619930**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1- 2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка «d».
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Алексей Николаевич
(подпись)

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

Людмила Васильевна
(подпись)



Для сертификатов Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.ME92.B.00021/19

Серия **RU** № **0619931**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели взрывозащищенные асинхронные 4BP63, 4BP71, 4BP80, 4BP90, 4BP100, 4BP112, 4BP132, 4BC71, 4BC80, 4BC90, 4BC100, 4BC112, 4BC132, 4BC160, 4BPБ63, 4BPБ80, 4BPБ100, 4BPБ112 (далее - двигатели) предназначены для привода машин и механизмов, эксплуатируемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Область применения – взрывоопасные зоны наружных установок и помещений согласно маркировке взрывозащиты.

Расшифровка условного обозначения двигателей:

4BP - обозначение серии;

4BC - обозначение серии с установочными размерами по нормам CENELEC;

Б - закрытое исполнение с естественным охлаждением;

63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160 - габарит (высота оси вращения, мм);

S, L, M - установочный размер по длине корпуса;

A, B - обозначение длины магнитопровода статора (возможно сочетание: - AA);

2, 4, 6, 8 - число полюсов;

K- комбинированное исполнение;

Б- наличие встроенной температурной защиты;

У1, У2, У3, У5, УХЛ1, УХЛ2 - виды климатического исполнения по ГОСТ15150-69;

С - сейсмостойкое исполнение.

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень и вид взрывозащиты:

Ex 1Ex db eb IIB T4 Gb или **Ex** 1Ex db IIB T4 Gb

Степень защиты от внешних воздействий

не ниже **IP54**

Типы двигателей 4BP, 4BC с маркировкой 1Ex db eb IIB T4 Gb приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Код ТН ВЭД ТС	Тип двигателей
8501 51 000 1	4BP63A2; 4BC71A2; 4BP63B2; 4BC71B2; 4BP71A2; 4BC80A2; 4BP63A4; 4BC71A4; 4BP63B4; 4BC71B4; 4BP71A4; 4BC80A4; 4BP71B4; 4BC80B4; 4BP63A6; 4BC71A6; 4BP63B6; 4BC71B6; 4BP71A6; 4BC80A6; 4BP71B6; 4BC80B6; 4BP80A6; 4BP71B8; 4BC80B8; 4BP80A8; 4BC90S8; 4BP80B8; 4BC90L8; 4BP90LA8; 4BC100LA8
8501 52 200 1	4BP71B2; 4BC80B2, 4BP80A2; 4BC90S2, 4BP80B2; 4BC90L2, 4BP90L2; 4BC100L2, 4BP100S2; 4BC112M2, 4BP100L2; 4BC112L2; 4BC132SA2; 4BP112M2; 4BC132SB2; 4BP80A4; 4BC90S4; 4BP80B4; 4BC90L4; 4BP90L4; 4BC100LA4; 4BP100S4; 4BP100L4; 4BC112M4, 4BP112M4; 4BC132S4; 4BC132M4; 4BP132S4; 4BP80B6; 4BC90L6; 4BP90L6; 4BC100L6, 4BP100L6; 4BC112M6; 4BP112MA6; 4BC132S6; 4BP112MB6; 4BC132MA6; 4BC132MB6; 4BP132S6; 4BP132M6; 4BC160M6; 4BP90LB8; 4BC100LB8; 4BP100L8; 4BC112M8, 4BP112MA8; 4BC132MA8; 4BC132S8; 4BP112MB8; 4BC132MB8; 4BC132M8; 4BP132S8; 4BC160MA8, 4BP132M8; 4BC160MB8
8501 52 300 0	4BP132M2; 4BC160MA2; 4BP132M4; 4BC160M4

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Алексей Николаевич
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

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

Тарасова Людмила Васильевна
(подпись)

Тарасова Людмила Васильевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.ME92.B.00021/19

Серия **RU** № **0619932**

2.2. Типы двигателей 4BP, 4BC, 4BPБ с маркировкой **Ex** 1Ex db IIB T4 Gb приведены в табл.2. 2.

Таблица 2.2

Код ТН ВЭД ТС	Тип двигателей
8501 51 000 1	4BP63A2; 4BC71A2; 4BP63B2; 4BC71B2; 4BP71A2; 4BC80A2; 4BP63A4; 4BC71A4; 4BP63B4; 4BC71B4; 4BP71A4; 4BC80A4; 4BP71B4; 4BC80B4; 4BP63A6; 4BC71A6; 4BP63B6; 4BC71B6; 4BP71A6; 4BC80A6; 4BP71B6; 4BC80B6; 4BP80A6; 4BC90S6; 4BP71B8; 4BC80B8; 4BP80A8; 4BC90S8; 4BP80B8; 4BC90L8; 4BP90LA8; 4BC100LA8; 4BPБ63A2; 4BPБ80AA2K; 4BPБ63B4; 4BPБ80A4K.
8501 52 200 1	4BP71B2; 4BC80B2; 4BP80A2; 4BC90S2; 4BP80B2; 4BC90L2; 4BP90L2; 4BC100L2; 4BP100S2; 4BC112M2; 4BP100L2; 4BC112L2; 4BP112M2; 4BC132SB2; 4BC132SA2; 4BP80A4; 4BC90S4; 4BP80B4; 4BC90L4; 4BP90L4; 4BC100LA4; 4BP100S4; 4BP100L4; 4BC112M4; 4BP112M4; 4BC132S4; 4BC132M4; 4BP132S4; 4BP80B6; 4BC90L6; 4BP90L6; 4BC100L6; 4BP100L6; 4BC112M6; 4BP112MA6; 4BC132S6; 4BP112MB6; 4BC132MA6; 4BC132MB6; , 4BP132S6; 4BP132M6; 4BC160M6; 4BP90LB8; 4BC100LB8; 4BP100L8; 4BC112M8; 4BP112MA8; 4BC132S8; 4BP112MB8; 4BC132M8; 4BP132S8; 4BC160MA8; 4BP132M8; 4BC160MB8; 4BPБ80A2K; 4BPБ80A2; 4BPБ80B2; 4BPБ100S2; 4BPБ100L2; 4BPБ112M2; 4BPБ80B4; 4BPБ100S4; 4BPБ100L4.
8501 52 300 0	4BP132M2; 4BC160MA2; 4BP132M4; 4BC160M4.

Схема соединения фаз обмотки статора - звезда/ треугольник, звезда, треугольник

Режим работы:

для 4BP, 4BC - S1 (продолжительный)

для 4BPБ - S3 (продолжительность цикла -60 мин, время непрерывной работы -15 мин)

Диапазон рабочих температур для климатических исполнений по ГОСТ 15150-69,°С:

У1, У2, У3, У5 -45...+40

УХЛ1, УХЛ2 -60...+40

Частота, Гц (от сети переменного тока) 50; 60.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Двигатели состоят из статора, ротора, коробки вводного устройства, вентилятора, кожуха, подшипниковых щитов и подшипников. Статор состоит из литой алюминиевой станины и сердечника с обмоткой. Сердечник набран из листов электротехнической стали, скрепленных скобами. Обмотка выполнена из круглого медного эмалированного провода. Изоляция обмотки - из материалов класса нагревостойкости изоляции F. Ротор состоит из вала с насаженным на него нагорячо сердечником, который набран из листов электротехнической стали. Короткозамкнутая обмотка изготовлена литьем из алюминиевого сплава А5Е.

3.2. Вводное устройство располагается сверху двигателя, на станине, позволяет поворот на угол, кратный 90° в плоскости установки, относительно корпуса двигателя, имеет шесть силовых зажимов для 4BP90 - 4BP132, 4BC100-4BC160; для 4BP63-4BP80 и 4BC71-4BC90 – три силовых зажима (соединение «звезда» или «треугольник») для подключения двигателя к сети. Изоляционные детали панели силовых зажимов в вводном устройстве выполнены из трекинговой пластмассы (премикс ДМС-20-РМ).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Алексей Николаевич
(подпись)

Людмила Васильевна
(подпись)



Шагило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Гарасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.ME92.B.00021/19

Серия RU № 0619933

Вводное устройство позволяет ввод гибкого или бронированного кабеля с медными жилами через резиновые уплотнения. Внутри коробки выводов имеется зажим защитного заземления.

3.3. Двигатели имеют заземляющие зажимы на корпусе, а также внутри и снаружи коробки выводов, предохраненные от самоотвинчивания применением пружинных шайб и элементов стопорения.

Взрывозащищенные поверхности защищены от коррозии смазкой ЦИАТИМ 203 ГОСТ 8774-73. На крышке коробки выводов имеется предупредительная надпись "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ".

3.4. Взрывозащищенность двигателей 4BP, 4BC с маркировкой взрывозащиты IEx db eb IIB T4 Gb обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 полости статора и повышенной защитой вида "е" вводного устройства по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в части применения материалов и температуры нагрева.

Взрывозащищенность двигателей 4BP, 4BC, 4BPB с маркировкой взрывозащиты IEx db IIB T4 Gb обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 полости статора и вводного устройства, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в части применения материалов и температуры нагрева.

3.5. Маркировка, наносимая на электродвигатели взрывозащищенные асинхронные 4BP, 4BC, 4BPB, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- диапазон температуры окружающей среды;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Алексей Николаевич Шатило
(подпись)

(подпись)

(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Тарасова Людмила Васильевна
(Ф.И.О.)