



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00112/19

Серия **RU** № **0127901**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, 56. ОГРН 1025401300748. Номер телефона: +73832989280, адрес электронной почты: elsib@elsib.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Сибиряков-Гвардейцев, 56.

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели асинхронные типа 4АЗМВ мощностью от 800 до 2500 кВт. ТУ 3381-021-05757937-2009 (ИАЕЛ.528626.006-01 ТУ) «Двигатели асинхронные типа 4АЗМВ мощностью от 800 до 2500 кВт». Серийный выпуск. Смотрите приложение к сертификату (бланки №№ 0627587, 0627588).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 53 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 44В-19 от 02.12.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 24.10.2019.

Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627586). Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.12.2019 ПО 15.12.2024  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.V.00112/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627586**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение 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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00112/19 Лист 2

Серия **RU** № **0627587**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные типа 4АЗМВ мощностью от 800 до 2500 кВт (далее - двигатели) предназначены для привода насосов, нагнетателей, компрессоров и других быстроходных механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно маркировке взрывозащиты и при обязательном соблюдении специальных условий применения, обусловленных наличием знака «Х» после маркировки взрывозащиты, и перечисленных в п.5 настоящего Приложения и в Руководстве по эксплуатации.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты	1Ex d ia IIB T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 45 до плюс 40
Частота питающей сети, Гц	50
Синхронная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3000

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В
4АЗМВ-800/10000 У2,5	800	10000
4АЗМВ-1000/10000 У2,5	1000	10000
4АЗМВ-1250/10000 У2,5	1250	10000
4АЗМВ-1000/6000 У2,5	1000	6000
4АЗМВ-1250/6000 У2,5	1250	6000
4АЗМВ-1600/6000 У2,5	1600	6000
4АЗМВ-1600/10000 У2,5	1600	10000
4АЗМВ-2000/10000 У2,5	2000	10000
4АЗМВ-2500/10000 У2,5	2500	10000
4АЗМВ-2000/6000 У2,5	2000	6000
4АЗМВ-2500/6000 У2,5	2500	6000
4АЗМВ-ТН-2500/10000 У2,5	2500	10000
4АЗМВ-ТН-2500/6000 У2,5	2500	6000

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Двигатели состоят из статора, ротора, подшипниковых щитов, узлов взрывозащиты, подшипников скольжения, коробки выводов, коробки теплоконтроля, соединительной коробки искробезопасных электрических цепей и вентилятора наружного обдува, закрытого стальным кожухом.

Для подключения выводных концов датчиков температуры и кабелей цепей контроля внутри коробки теплоконтроля и соединительной коробки искробезопасных цепей установлены покупные серийно изготавливаемые, сертифицируемые Ex-компоненты – клеммы типа УТТВ 2,5 с маркировкой взрывозащиты ExeII U, изготовитель «Phoenix Contact GmbH & Co. KG», Германия.

Максимальные входные параметры искробезопасных электрических цепей соединительной коробки: U<sub>i</sub>: 5 В; I<sub>i</sub>: 5 мА; C<sub>i</sub>: 0,25 нФ; L<sub>i</sub>: 70 мкГн.

Для контроля температуры и защиты от перегрева в двигателях установлены датчики температуры – термопреобразователи сопротивления внутри двигателей общего назначения; снаружи двигателей (для контроля температуры подшипников) взрывозащищенные, имеющие действующий сертификат соответствия на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb двигателей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехоршев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00112/19 Лист 3

Серия **RU** № **0627588**

### 4. МАРКИРОВКА

На двигателе установлены таблички, включающие следующие данные:

- наименование завода-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации двигателей необходимо соблюдать специальные условия:

- к искробезопасным цепям датчиков контроля температуры подшипников могут подключаться только искробезопасные цепи уровня «ia» с соблюдением условий:  $U_0 \leq U_i$ ;  $I_0 \leq I_i$ ;  $C_0 \geq C_i + C_c$ ;  $L_0 \geq L_i + L_c$ ; где  $C_c$  и  $L_c$  – ёмкость и индуктивность соединительного кабеля, если иное не указано в сертификате и эксплуатационной документации подключаемого искробезопасного электрооборудования или подключаемой искробезопасной системы;

- работа с преобразователем частоты разрешается только при условии согласования с заводом-изготовителем двигателя, при этом должна быть сделана отметка в Паспорте на двигатель и установлена табличка «Питание через преобразователь».

Специальные условия применения, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым двигателем.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)