



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00151/20

Серия **RU** № **0128524**

**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** Общество с ограниченной ответственностью НПО «Сибирский Машиностроитель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33, 1. ОГРН 1037000117758. Номер телефона: +73822633888, адрес электронной почты: kbsibmach@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью НПО «Сибирский Машиностроитель». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33, 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Электродвигатели асинхронные ЭЛАС.  
ТУ 3341-001-14401518-2013 «Электродвигатели асинхронные ЭЛАС».  
Серийный выпуск.  
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627872, 0627873).

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501 51 000 1, 8501 52 200 1

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 18В-20 от 22.05.2020 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 23.03.2020.

Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627871). Назначенный срок службы – 30 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.05.2020  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**ПО** 27.05.2025

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.MG07.B.00151/20 Лист 1Серия **RU** № **0627871**

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».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Монахов  
Игорь Алексеевич**  
(Ф.И.О.)**Мехорошев  
Константин Владимирович**  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00151/20 Лист 2

Серия **RU** № **0627872**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродвигатели асинхронные ЭЛАС (далее – электродвигатели) предназначены для применения в составе взрывозащищенных электроприводов трубопроводной арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты электродвигателей.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты электродвигателей ЭЛАС и ЭЛАС-Т	1Ex d IIC T4 Gb
Маркировка взрывозащиты электродвигателей ЭЛАС-С	Ex d IIC Gb U
Номинальное напряжение, В	380 (+38 В, -57 В)
Частота, Гц	50 (±2%)

Степень защиты оболочки (в зависимости от Ex-кабельного ввода) по ГОСТ 14254-2015	IP67 или IP68
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 50
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

Сертифицированы следующие исполнения электродвигателей: ЭЛАС-80-0,37-1500, ЭЛАС-80-0,55-3000; ЭЛАС-80-0,55-1500; ЭЛАС-80-1,1-3000; ЭЛАС-80-1,5-3000; ЭЛАС-80-2,2-3000; ЭЛАС-80-1,1-1500; ЭЛАС-80-1,5-1500; ЭЛАС-100-3,0-3000; ЭЛАС-100-2,2-1500; ЭЛАС-100-4,0-3000; ЭЛАС-100-5,5-3000; ЭЛАС-100-3,0-1500; ЭЛАС-100-4,0-1500; ЭЛАС-112-7,5-3000; ЭЛАС-112-5,5-1500, ЭЛАС-Т-80-0,37-1500, ЭЛАС-Т-80-0,55-3000, ЭЛАС-Т-80-0,55-1500, ЭЛАС-Т-80-1,1-3000, ЭЛАС-Т-80-1,5-1500, ЭЛАС-Т-100-2,2-1000, ЭЛАС-Т-100-2,2-1500, ЭЛАС-Т-100-5,5-3000, ЭЛАС-Т-112-2,2-750, ЭЛАС-С-63-0,06-1500, ЭЛАС-С-63-0,09-1500, ЭЛАС-С-63-0,12-1500, ЭЛАС-С-63-0,18-1500, ЭЛАС-С-63-0,25-1500, ЭЛАС-С-63-0,37-1500, ЭЛАС-С-63-0,06-750, ЭЛАС-С-63-0,09-750, ЭЛАС-С-63-0,55-3000.

В структуру условного обозначения электродвигателей входит:

ЭЛАС – электродвигатель асинхронный трехфазный;

Т – наличие встроенного электромагнитного тормоза;

С – электродвигатель встраиваемый (специальный);

63, 80, 100, 112 – высота оси вращения, мм;

0,06; 0,09; 0,12; 0,18; 0,25; 0,37; 0,55; 1,1; 1,5; 2,2; 3,0; 4,0; 5,5; 7,5 – номинальная мощность, кВт;

750, 1000, 1500, 3000 – номинальная частота вращения, мин<sup>-1</sup>.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Электродвигатели состоят из статора, ротора и подшипниковых узлов. Электродвигатели ЭЛАС имеют прямой ввод кабеля, ввод кабеля в коробку соединений осуществляется через Ex-кабельный ввод. Электродвигатели ЭЛАС-Т имеют встроенный электромагнитный тормоз, а также коробку соединений, в которой применяется покупной серийно изготавливаемый переходной Ex-кабельный элемент РКН-3К (ТР), ТУ 3400-007-72453807-07. Электродвигатели ЭЛАС-С являются Ex-компонентами и применяются в составе блоков управления СОКРАТ-РЗ, ТУ 3791-001-14401518-2013; ESD-VCX и ESD-VCX-R, ТУ 3791-035-28829549-2004, электроприводов трубопроводной арматуры.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb электродвигателей 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», а также применением серийно изготавливаемых и сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 Ex-компонентов:

– переходные кабельные элементы серии РКН-3К (ТР), ТУ 3400-007-72453807-07, с заливкой проводников компаундом и имеющие маркировку взрывозащиты Ex d IIC Gb U;

– Ex – кабельные вводы типа КНТ и КБУ с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC Gb X, ТУ 27.33.13-001-94640929-2017;

– Ex – кабельные вводы типа PAP и PNAF с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb X, изготовитель «BARTEC FEAM», Италия;

– заглушки типа SPMH с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC Gb X, изготовитель Peppers Cable Glands Limited, Великобритания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00151/20 Лист 3

Серия **RU** № **0627873**

### 4.МАРКИРОВКА

На корпусе электродвигателей установлена табличка, содержащая 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.

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.)