



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05510/24

Серия **RU** № **0513434**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗАВОД ЭЛЕКТРОМАШИНА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 193315, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9, офис 412  
Основной государственный регистрационный номер 1187847046727.  
Телефон: +78123217943 Адрес электронной почты: info@szemospb.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Shanxi Province, Taiyuan City, Xiaodian District, 238 Huazhang Street

**ПРОДУКЦИЯ** Трехфазные асинхронные электродвигатели серии ВА, ВРА

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034063, 1034064). Продукция изготовлена в соответствии с GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010 и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501510001, 8501522001, 8501523000, 8501529002, 8501529009, 8501538100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 9520ИЛПМВ, 9521ИЛПМВ от 10.06.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/10/0006-6 от 26.02.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович

Руководств по эксплуатации, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок сохраняемости в упаковке и с консервацией – 2 года. Гарантийный срок - 2 года с момента передачи продукции покупателю при гарантийной наработке 10 000 ч. Указанный срок службы действителен при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации электродвигателя. Условия хранения согласно разделу 6. Хранение и транспортирование. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2024 года. Договор уполномоченного лица № 16082023 от 16.08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению №№ 1034063, 1034064.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

11.06.2024

ПО

10.06.2029



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Хасметов*  
(подпись)

*Рогозин*  
(подпись)



Хасметов Аделя Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.AЖ58.B.05510/24

Серия **RU** № **1034063**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели ВА и ВРА.

Пример структурного обозначения электродвигателей:

| ВА, ВРА | X | X | X | X | X | X |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

где:

- 1 – Обозначение серии ВА, ВРА (В – взрывозащищенный; Р – привязка мощности и установочных размеров по стандарту МЭК 60072-1-91) ГОСТ 31606-2012, по варианту II; А – асинхронный);
- 2 – Высота оси вращения вала, мм: 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355;
- 3 – Установочный размер по длине сердечника статора (А, В, С, D, Е) и/или по длине станины (S, L, M);
- 4 – Число полюсов: 2, 4, 6, 8, 10;
- 5 – Встроенные датчики температурной защиты обмоток статора и подшипников (Б, Б01; Б02; Б03; Б04; Б05; Б06);
- 6 – Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
- 7 – Категория размещения по ГОСТ 15150-69 (1, 2, 3, 4).

Взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели ВА и ВРА, предназначены для привода различных устройств и механизмов.

Взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели ВА и ВРА (далее – «электродвигатели») предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий IIА и IIВ (классификация - см. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010)), опасных по воспламенению горючей пыли 22, категории IIIА, IIIВ и IIIС, температурного класса T135°C, (классификация - см. ГОСТ 31610.10-2-2017 (IEC 60079-10-2:2015) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазоном окружающей среды, руководствами изготовителя по эксплуатации, и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электродвигатели состоят из: корпуса, статора, ротора, вала, уплотнений по валу (сальник), пружинная шайба, подшипниковых щитов - верхнего и нижнего, в которых установлены подшипники; коробки выводов, вентилятора, стопорных колец, крепежей.

Подробное описание конструкции электродвигателей приведено в руководствах по эксплуатации.

Основные технические данные указаны в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименование параметра                                          | Значение               |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                 | ВА                     | ВРА                    |
| Мощность, кВт                                                   | от 4 до 315            | от 2,2 до 315          |
| Напряжение, В                                                   | 220/380/660            | 220/380/400/660/690    |
| Номинальный ток, А                                              | от 10,3 до 550,3       | от 6,1 до 553,9        |
| Частота напряжения питания номинальная, Гц                      | 50                     | 50/60                  |
| Максимальная скорость, об/мин                                   | от 720 до 2980         | от 590 до 2995         |
| Номинальный крутящий момент, Нм                                 | от 36,2 до 2032,6      | от 13 до 2979,5        |
| Число полюсов                                                   | 2/4/6/8                | 2/4/6/8/10             |
| Класс изоляции                                                  | F/H                    | F/H                    |
| Режим работы                                                    | S1                     | S1                     |
| Метод охлаждения                                                | IC411                  | IC411                  |
| Степень защиты оболочки двигателя по ГОСТ IEC 60034-5-2011      | IP 55/ IP65            | IP 55/ IP65            |
| Степень защиты оболочки вентилятора по ГОСТ 14254-2015, не ниже | IP 20                  | IP 20                  |
| Температура окружающей среды, °C                                | от минус 40 до плюс 40 | от минус 40 до плюс 40 |

Взрывозащищенность электродвигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хасетова Аделя Равильевна

М.П. Порозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05510/24

Серия **RU** № **1034064**

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Данный сертификат удостоверяет соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды опасности при применении электродвигателей.

### 3. Взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели ВА и ВРА соответствуют требованиям:

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТР ТС 012/2011                          | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; |
| ГОСТ 31610.0-2019<br>(IEC 60079-0:2017) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;                                             |
| ГОСТ IEC 60079-1-2013                   | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».        |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013                  | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».               |

### 4. Маркировка взрывозащиты

- ☒ IEx db IIB T4 Gb / PB Ex db I Mb
- ☒ IEx db IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
- 40°C ≤ Tamb ≤ +40°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Родозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)