



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23

Серия RU № 0470012



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберцы г.о., г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберцы г.о., г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (АО «ЭЛДИН»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 150040, город Ярославль, проспект Октября, дом 74. ОГРН: 1027600839001. Телефон: +7 (4852) 27-02-65. Адрес электронной почты: info@eldin.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (АО «ЭЛДИН»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 150040, город Ярославль, проспект Октября, дом 74.

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: ВА, BRA, ВАК, BRAK, ВАБ, BRAБ с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180; ВА, ВАБ с высотой оси вращения 200, 225; BRA, BRAБ с высотой оси вращения 200, 225, 250; 1РВА, 1РВА с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0967031, 0967032, 0967033). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0967030. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 52 200 1, 8501 52 3000, 8501 52 900 2, 8501 52 900 9, 8501 53 8100, 8501 53 9400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 150.2023-Т от 25.08.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Протокола испытаний № 0509Ex от 25.08.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» ИЛ ООО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.21HC26; Акта анализа состояния производства № 11.03-A/22 от 10.11.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Придатко Андрей Владимирович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланки №№ 0967029, 0967030). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0967029). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.08.2023

27.08.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

ПО

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Преловский Николай Николаевич

(Ф.И.О.)

КОПИЯ ВЕРНА

18 НОЯ 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23 Лист 1

Серия RU № 0967029

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (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"»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ 3341-067-05757995-2003 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные. Групповые технические условия от 29.05.2023 г.;

Руководства по эксплуатации:

- «Руководство по эксплуатации асинхронных взрывозащищенных двигателей BA100, BAK100, BAB100, IPBA100» ДТ.520205.059 РЭ от 29.05.2023 г.,
- «Руководство по эксплуатации асинхронных взрывозащищенных двигателей BA100, BAK100, BAB100, IPBA100» ДТ.520205.060 РЭ от 29.05.2023 г.,
- «Руководство по эксплуатации асинхронных взрывозащищенных двигателей BA132, BA160, BA180, BRA132, BRA160, BRA180, BAK132, BAK160, BAK180, BRAK132, BRAK160, BRAK180, BAB132, BAB160, BAB180, BRAB132, BRAB160, BRAB180, IPBA132, IPBA160, IPBA180, IPBRA132, IPBRA160, IPBRA180» ДТ.520205.061 РЭ от 29.05.2023 г.,
- «Руководство по эксплуатации асинхронных взрывозащищенных двигателей BA132, BA160, BA180, BRA132, BRA160, BRA180, BAK132, BAK160, BAK180, BRAK132, BRAK160, BRAK180, BAB132, BAB160, BAB180, BRAB132, BRAB160, BRAB180, IPBA132, IPBA160, IPBA180, IPBRA132, IPBRA160, IPBRA180» ДТ.520205.062 РЭ от 29.05.2023 г.,
- «Руководство по эксплуатации асинхронных взрывозащищенных двигателей BA200, BA225, BA250, BA280, BA315, BA355, BRA200, BRA225, BRA250, BRA280, BRA315, BRA355, BRAБ200, BRAБ225, BRAБ250, BRAБ280, BRAБ315, BRAБ355, IPBA200, IPBA225, IPBA250, IPBA280, IPBA315, IPBA355, IPBRA200, IPBRA225, IPBRA250, IPBRA280, IPBRA315, IPBRA355» ДТ.520205.058 РЭ от 29.05.2023 г.;
- Табличка (паспортная) асинхронных взрывозащищенных двигателей «BA100, BAK100, BAB100, IPBA100» H100.754312.097 от 25.02.2016
- Табличка (с маркировкой вида взрывозащиты для работы от преобразователя частоты) асинхронных взрывозащищенных двигателей «BA100, BAK100, BAB100, IPBA100» H100.754312.254 от 29.05.2023,
- Табличка (с маркировкой вида взрывозащиты для работы от сети) асинхронных взрывозащищенных двигателей BA100, BAK100, BAB100, IPBA100» H100.754312.269 от 29.05.2023,
- Табличка (паспортная с маркировкой вида взрывозащиты для работы от сети) асинхронных взрывозащищенных двигателей «BA132, BA160, BA180, BRA132, BRA160, BRA180, BAK132, BAK160, BAK180, BRAK132, BRAK160, BRAK180, BAB132, BAB160, BAB180, BRAB132, BRAB160, BRAB180, IPBA132, IPBA160, IPBA180, IPBRA132, IPBRA160, IPBRA180, IPBA200, IPBA225, IPBA250, IPBA280, IPBA315, IPBA355, IPBRA200, IPBRA225, IPBRA250, IPBRA280, IPBRA315, IPBRA355» H000.754312.267 от 29.05.2023,
- Табличка (паспортная с маркировкой вида взрывозащиты для работы от преобразователя частоты) асинхронных взрывозащищенных двигателей «BA132, BA160, BA180, BRA132, BRA160, BRA180, BAK132, BAK160, BAK180, BRAK132, BRAK160, BRAK180, BAB132, BAB160, BAB180, BRAB132, BRAB160, BRAB180, IPBA132, IPBA160, IPBA180, IPBRA132, IPBRA160, IPBRA180, IPBA200, IPBA225, IPBA250, IPBA280, IPBA315, IPBA355, IPBRA200, IPBRA225, IPBRA250, IPBRA280, IPBRA315, IPBRA355» H000.754312.268 от 29.05.2023;

Комплекты конструкторской документации:

- H100.525526.001, H100.525526.016 ЧВ – на двигатели BA100 (IM10xx) от 19.02.2011 г.,
- H100.525526.002, H100.525526.016 ЧВ – на двигатели BA100 (IM20xx) от 27.12.2017 г.,
- H100.525526.003, H100.525526.016 ЧВ – на двигатели BA100 (IM30xx) от 06.04.2023 г.,
- H100.525526.004, H100.525526.016 ЧВ – на двигатели BAB100 от 27.12.2017 г.,
- H100.525526.005, H100.525526.016 ЧВ – на двигатели BAK100 от 27.12.2017 г.,
- H132.525726.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BA, BRA132 (IIB) от 26.01.2023 г.,
- H132.525726.008, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA132 (IIC) от 13.09.2019 г.,
- H132.525726.009, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB132 (IIB) от 30.06.2021 г.,
- H132.525726.011, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA132 (IIC с пополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
- H160.525526.017, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BA, BRA160 (IIB) от 22.04.2019 г.,
- H160.525526.018, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA160 (IIC) от 21.10.2019 г.,
- H160.525526.019, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB160 (IIB) от 30.06.2021 г.,
- H160.525526.021, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA160 (IIC с пополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
- H160.525526.022, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB160 (IIC с пополнением смазки) от 21.10.2019 г.,
- H180.526226.005, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BA, BRA180 (IIB) от 02.07.2020 г.,
- H180.526226.006, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA180 (IIC) от 01.04.2021 г.,
- H180.526226.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB180 (IIB) от 30.06.2021 г.,
- H180.526226.008, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB180 (IIC) от 22.04.2019 г.,
- H180.526226.009, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BA, BRA180 (IIC с пополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
- H180.526226.010, H132.525726.008 ЧВ – на двигатели BAB, BRAB180 (IIC с пополнением смазки) от 05.11.2019 г.,
- H200.526326.002, H200.526326.001 ЧВ – на двигатели BA, BRA, BAB, BRAБ200, BRA, BRAБ225 от 28.12.2021 г.,
- H200.526326.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигатели BA, BRA, BAB, BRAБ200, BRA, BRAБ225 (с пополнением смазки) от 18.04.2023 г.,
- H225.526426.001, H200.526326.001 ЧВ – на двигатели BA225, BRA250 от 05.12.2019 г.,
- H225.526426.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигатели BA225, BRA250 (с пополнением смазки) от 02.12.2019 г.,

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Залогин Александр Сергеевич

М.П.

Преловский Николай Николаевич

НАЧАЛЬНИК
ФОРМУЛЯРНОГО

КИСЕЛЕВА Ю.В.

КОПИЯ ВЕРНА

18 НОЯ 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23 Лист 2

Серия RU № 0967030

Комплекты конструкторской документации:

H100.525526.001, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM10xx) от 19.02.2011 г.,
H100.525526.002, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM20xx) от 27.12.2017 г.,
H100.525526.003, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM30xx) от 06.04.2023 г.,
H132.525726.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA132, IPBRA132 от 26.01.2023 г.,
H132.525726.011, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA132, IPBRA132 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H160.525526.017, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA160, IPBRA160 от 22.04.2019 г.,
H160.525526.021, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA160, IPBRA160 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H180.526226.005, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA180, IPBRA180 от 02.07.2020 г.,
H180.526226.009, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA180, IPBRA180 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H200.526326.002, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA200, IPBRA200, IPBRA225 от 28.12.2021 г.,
H200.526326.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA200, IPBRA200, IPBRA225 (с дополнением смазки) от 18.04.2023 г.,
H225.526426.001, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA225, IPBRA250 от 05.12.2019 г.,
H225.526426.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA225, IPBRA250 (с дополнением смазки) от 02.12.2019 г.,
H250.526526.001, H250.526526.001 ЧВ – на двигателях IPBA250, IPBRA280 от 02.09.2020 г.,
H280.526626.001, H250.526526.001 ЧВ – на двигателях IPBA280S, IPBRA315S от 02.09.2020 г.,
H280.526626.002, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA280M от 12.10.2020 г.,
H315.526726.001, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA315, IPBRA315M, L от 12.10.2020 г.,
H355.526826.002, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA355, IPBRA355 от 16.08.2022 г.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 3341-067-05757995-2003 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные. Групповые технические условия от 29.05.2023 г.;

Комплекты конструкторской документации:

H100.525526.001, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях BA100 (IM10xx) от 19.02.2011 г.,
H100.525526.002, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях BA100 (IM20xx) от 27.12.2017 г.,
H100.525526.003, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях BA100 (IM30xx) от 06.04.2023 г.,
H100.525526.004, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях BAB100 от 27.12.2017 г.,
H100.525526.005, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях BAK100 от 27.12.2017 г.,
H132.525726.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BA, BRA132 (IIB) от 26.01.2023 г.,
H132.525726.008, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA132 (IIC) от 13.09.2019 г.,
H132.525726.009, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BAB, BRA132 (IIB) от 30.06.2021 г.,
H132.525726.011, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA132 (IIC с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H160.525526.017, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BA, BRA160 (IIB) от 22.04.2019 г.,
H160.525526.018, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA160 (IIC) от 21.10.2019 г.,
H160.525526.019, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BAB, BRA160 (IIB) от 30.06.2021 г.,
H160.525526.021, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA160 (IIC с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H160.525526.022, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BAB, BRA160 (IIC с дополнением смазки) от 21.10.2019 г.,
H180.526226.005, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BA, BRA180 (IIB) от 02.07.2020 г.,
H180.526226.006, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA180 (IIC) от 01.04.2021 г.,
H180.526226.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях BAB, BRA180 (IIB) от 30.06.2021 г.,
H180.526226.008, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BAB, BRA180 (IIC) от 22.04.2019 г.,
H180.526226.009, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BA, BRA180 (IIC с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H180.526226.010, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях BAB, BRA180 (IIC с дополнением смазки) от 05.11.2019 г.,
H200.526326.002, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях BA, BRA, BAB, BRA200, BRA, BRA225 от 28.12.2021 г.,
H200.526326.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях BA, BRA, BAB, BRA200, BRA, BRA225 (с дополнением смазки) от 18.04.2023 г.,
H225.526426.001, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях BA225, BRA250 от 05.12.2019 г.,
H225.526426.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях BA225, BRA250 (с дополнением смазки) от 02.12.2019 г.,
H100.525526.001, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM10xx) от 19.02.2011 г.,
H100.525526.002, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM20xx) от 27.12.2017 г.,
H100.525526.003, H100.525526.016 ЧВ – на двигателях IPBA100 (IM30xx) от 06.04.2023 г.,
H132.525726.007, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA132, IPBRA132 от 26.01.2023 г.,
H132.525726.011, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA132, IPBRA132 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H160.525526.017, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA160, IPBRA160 от 22.04.2019 г.,
H160.525526.021, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA160, IPBRA160 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H180.526226.005, H132.525726.007 ЧВ – на двигателях IPBA180, IPBRA180 от 02.07.2020 г.,
H180.526226.009, H132.525726.008 ЧВ – на двигателях IPBA180, IPBRA180 (с дополнением смазки) от 04.06.2021 г.,
H200.526326.002, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA200, IPBRA200, IPBRA225 от 28.12.2021 г.,
H200.526326.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA200, IPBRA200, IPBRA225 (с дополнением смазки) от 18.04.2023 г.,
H225.526426.001, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA225, IPBRA250 от 05.12.2019 г.,
H225.526426.004, H200.526326.001 ЧВ – на двигателях IPBA225, IPBRA250 (с дополнением смазки) от 02.12.2019 г.,
H250.526526.001, H250.526526.001 ЧВ – на двигателях IPBA250, IPBRA280 от 02.09.2020 г.,
H280.526626.001, H250.526526.001 ЧВ – на двигателях IPBA280S, IPBRA315S от 02.09.2020 г.,
H280.526626.002, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA280M от 12.10.2020 г.,
H315.526726.001, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA315, IPBRA315M, L от 12.10.2020 г.,
H355.526826.002, H315.526726.001 ЧВ – на двигателях IPBA355, IPBRA355 от 16.08.2022 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Преловский Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

КОПИЯ ВЕРНА

18 НОЯ 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23 Лист 3

Серия RU № 0967031

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов:

- BA, BRA, BAK, BRAK, BAB, BRAБ с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180;
- BA, BAB с высотой оси вращения 200, 225;
- BRA, BRAБ с высотой оси вращения 200, 225, 250;
- IPBA, IPBRA с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 (далее двигатели) предназначены

для привода машин и механизмов.

Область применения:

- двигателей типов BA, BRA, BAK, BRAK, BAB, BRAБ - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- двигатели типов IPBA и IPBRA - подземные выработки шахт и рудников опасные по газу или пыли в соответствии с Ex-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка двигателей типов:

- | | |
|---|---|
| - BA100, BAK100 | 1Ex db IIB T4...T6 Gb |
| - BAB100 | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X |
| - BA100...F, BAK100...F, | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X |
| - BAB100...F | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X |
| - BA, BRA, BAK, BRAK | |
| с высотой оси вращения 132, 160, 180 | 1Ex db IIB T4...T6 Gb или 1Ex db IIC T4...T6 Gb |
| с высотой оси вращения 132, 160, 180...F | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X или 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| - BAB, BRAБ | |
| с высотой оси вращения 132, 160, 180 | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X или 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| с высотой оси вращения 132, 160, 180...F | 1Ex db IIB T4...T6 Gb X или 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| - BA200, 225, BRA200, 225, 250 | 1Ex db IIC T4...T6 Gb |
| - BAB200, 225, BRAБ200, 225, 250 | 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| - BA200, 225, BRA200, 225, 250...F | 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| - BAB200, 225, BRAБ200, 225, 250...F | 1Ex db IIC T4...T6 Gb X |
| - IPBA, IPBRA | |
| с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 | PB Ex db I Mb X |
| с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355...F | PB Ex db I Mb X |

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ IEC 60034-5-2011:

- двигателя не ниже IP54
- кожуха вентилятора IP20
- 380, 220/380, 380/660, 660/1140
- и другие
- от минус 60°C до +55°C

2.2. Номинальное напряжение питания переменного тока, В

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C

2.4. Частота напряжения питающей среды, Гц

при работе от преобразователя частоты от 5 до 50 Гц;
параметры двигателей для работы на частотах свыше 50 Гц,
максимальная частота регулирования, момент, мощность
нагрузки определяются индивидуально в зависимости от типа
приводного механизма, его моментной характеристики в
зависимости от оборотов и режимов работы механизма
от 1 до 500 (согласно технической документации изготовителя)
2 – 24, в том числе многоскоростные

2.5. Номинальная мощность, кВт

2.6. Число полюсов, 2р

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

Преловский Николай Николаевич

М.П.

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23 Лист 4

Серия RU № 0967032

3. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Условное обозначение типов двигателей

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- Условное обозначение типа:
IP – рудничный (серия для низкой степени механических повреждений);
В – взрывозащищенный;
R – условное обозначение серии с привязкой мощностей к стандартам DIN;
А – асинхронный
- Конструктивная модификация или специализированное исполнение:
Б – без вентилятора (только для двигателей группы II)
К – коробка выводов со стороны противоположной приводе;
- Высота оси вращения, мм: 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355
- Установочный размер по длине станины (S, M или L)
- Длина сердечника статора (А, В, С или может отсутствовать)
- Число полюсов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 или их соотношение через символ «/»
- Дополнительные конструктивные характеристики:
7. AV – для аппаратов воздушного охлаждения (присутствует в обозначении двигателей для привода вентиляторов аппаратов воздушного охлаждения);
8. F – для работы с преобразователями частоты (отсутствует в обозначении при отсутствии требования)
9. Б – со встроенной температурной защитой (отсутствует в обозначении при отсутствии требования)
10. Вид климатического исполнения (У, Т, ОМ, УХЛ) и категория размещения (1, 2, 2,5)

3.1 Описание конструкции

Двигатели состоят из статора, подшипниковых узлов, ротора, коробки выводов и вентилятора, кроме двигателей ВАБ и ВРАБ, наружного обдува, закрытого кожухом.

Статор выполнен в виде цилиндрической чугунной станины с ребрами и лапами, внутри которой помещен пакет, набранный из листов электротехнической стали, в пазах которого уложена обмотка. На статоре со стороны, противоположной рабочему концу вала, крепится стальной кожух, закрывающий вентилятор внешнего обдува двигателя.

Коробка выводов отлита из чугуна, крепится к патрубку станины винтами. Внутри коробки выводов расположены силовые проходные зажимы и внутренний заземляющий зажим. Коробка имеет один или несколько кабельных вводов.

Конструкция кабельных вводов позволяет использовать двигатель в стационарных и передвижных устройствах.

Температурные классы Т5 и Т6 обеспечиваются уменьшением мощности двигателя относительно номинальной в соответствии со спецификацией производителя.

Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищенных двигателей приведены в руководствах по эксплуатации.

3.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на двигатели, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку и изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись) **НАЧАЛЬНИК**
ФОРМУЛЯРНОГО
БЮРО
(подпись) **КИСЕЛЕВА Ю.А.**



Залогин Александр Сергеевич

Преловский Николай Николаевич



КОПИЯ ВЕРНА

18 НОЯ 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23 Лист 5

Серия RU № 0967033

На двигатели, предназначенные для работы от преобразователей частоты, должна быть нанесена следующая дополнительная маркировка:

- "питание через преобразователь";
- диапазон оборотов или частотный диапазон, в котором двигатель должен работать;
- минимальная частота переключений ШИМ=3 кГц;

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, стоящим после Ех-маркировки означают, что при эксплуатации двигателей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- для двигателей типов ВАБ, ВРАБ при эксплуатации необходимо соблюдать требования по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха от приводного вентилятора, указанные в руководстве по эксплуатации;
- для двигателей типов IPBA, IPBRA при нормальной эксплуатации двигатели не должны подвергаться механическим повреждениям или должны быть защищены от механических повреждений (например, помещены в контейнер, размещены под навесом или иным способом).

- обмотка статора двигателей, предназначенных для питания от частотного преобразователя, должна быть снабжена термодатчиками. Эксплуатация и подключение двигателей, работающих от частотного преобразователя, должны осуществляться в соответствии с пунктом 1.4.8.1 и приложения В руководства по эксплуатации.

Специальные условия эксплуатации, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с электродвигателями.

Внесение изменений в конструкцию изделия возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Залогин Александр Сергеевич

Преловский Николай Николаевич

18 НОЯ 2024

КОПИЯ ВЕРНА