



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.07852

Серия KG № 0255114

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО ЭНЕРГОПРАЙМ"

ОГРН: 1157847208518, ИНН: 7804238013

Место нахождения (адрес юридического лица): 197373, Россия, город Санкт-Петербург, внутригородская территория муниципального округа Юнтолово, проспект Авиастроителей, дом 47, литера А, помещение 6-Н, офис 21Б

Адрес места осуществления деятельности: 197373, Россия, город Санкт-Петербург, внутригородская территория муниципального округа Светлановское, проспект 2-Й Мушинский, дом 36 строение 1, помещение 5Н, офис 1

Телефон: +78124486471, Адрес электронной почты: info@energoprime.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ HANGZHOU JIE DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 311223, Китай, No.1, JIE Road, Hangzhou Airport Economic Demonstration Zone, Jingjiang, Xiaoshan

ПРОДУКЦИЯ Высокоэффективные взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели серии YBX3

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1-2 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0237775-0237776).

Продукция изготовлена в соответствии с Стандартом предприятия JB/T12628-2016

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510009, 8501522009, 8501523000, 8501529009, 8501538100, 8501539400, 8501539900

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 25-12-29/12-07, 25-12-29/13-07, 25-12-29/14-07, 25-12-29/15-07, 25-12-29/16-07 от 29.12.2025 года, выданных Испытательным Центром Товарищества с ограниченной ответственностью «Фирма Торговая палата», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KZ.T.01.0835, Акта анализа состояния производства № 30/09/25-31 от 13.10.2025 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Назначенный срок службы – 20 лет. Назначенный срок хранения – 1 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2025 года. Договор уполномоченного лица № JE22122025 от 22.09.2025 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 2-3 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0237776-0237777).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.01.2026г. ПО 15.01.2031г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)

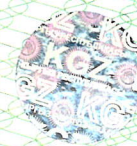


ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.07852

Серия KG № 0237775



1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на высокоэффективные взрывозащищенные трехфазные асинхронные двигатели серии YBX3 (далее – «Двигатели YBX3»), выпускаемые серийно по JB/T12628-2016.

Двигатели YBX3 предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB или IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016 / IEC 60079-20-1:2010, и (или) взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения двигателей YBX3:

Y B X 3 X₁ X₂ X₃

где:

Y - асинхронный электродвигатель;

B - взрывозащищенный тип;

X - высокоэффективный;

3 - номер версии конструкции;

X₁ - высота центра рамы;

X₂ - длина рамы:

S - короткая рама;

M - средняя рама;

L - длинная рама;

X₃ - количество полюсов

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электродвигатели состоят из оребренного корпуса, статора, ротора, подшипниковых узлов, коробки выводов. Статор, щит подшипниковый, коробка выводов с крышкой изготавливаются из серого чугуна HT200 (аналог СЧ200). На статоре установлена силовая коробка выводов. Коробка выводов состоит из корпуса и крышки, внутри которой установлена клеммная колодка. Между крышкой и корпусом коробки выводов устанавливается уплотнительная прокладка для обеспечения степени защиты от внешних воздействий. В коробке выводов двигателей имеется отверстие, в которое установлен кабельный ввод. Для отвода тепла, возникающего в процессе работы двигателя, на конце вала установлен вентилятор, закрытый кожухом.

Более подробное описание конструкции и принцип работы электродвигателей приведены в Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики электродвигателей представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные характеристики и Ex-маркировка двигателей YBX3

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питающей сети, В	200, 220, 230, 240, 290, 380, 400, 415, 440, 460, 480, 500, 525, 550, 575, 600, 660, 690, 720, 1000, 1140, 6000, 10000, 220/380, 380/660, 400/690, 415/720, 550/950, 660/1140
Частота питающей сети, Гц	50 / 60

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.07852

Серия KG

№ 0237776



Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Номинальная мощность, кВт	0,12 / 0,18 / 0,25 / 0,37 / 0,55 / 0,75 / 1,1 / 1,5 / 2,2 / 3 / 4 / 5,5 / 7,5 / 11 / 15 / 18,5 / 22 / 30 / 37 / 45 / 55 / 75 / 90 / 110 / 132 / 160 / 185 / 200 / 250 / 280 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 710 / 800 / 900 / 1000 / 1120 / 1250 / 1400 / 1600 / 1800 / 2000
Скорость вращения ротора, об/мин	3000 / 1500 / 1000 / 750 / 600 / 500
Коэффициент полезного действия (КПД)	50% ~ 97,1%
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Класс нагревостойкости изоляции	F/H
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP55, IP56, IP65, IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -40 до +40
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIB T4 Gb X 1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X 1Ex db IIB T4 Gb X / Ex tb IIIC T120°C Db X 1Ex db IIC T4 Gb X / Ex tb IIIC T120°C Db X

Взрывозащищенность двигателей YBX3 обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие двигателей YBX3 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО "Промышленная Безопасность".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации двигателей YBX3.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
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"
ГОСТ IEC 60079-31-2013	"Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на корпусе двигателей YBX3 должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.07852

Серия KG

№ 0237777



- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- условное обозначение изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- изображение специально знака взрывобезопасности  и Ex-маркировку согласно таблице 1;
- диапазон температуры окружающей среды;
- единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС;
- и другие данные, требуемые нормативной документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», указанный в конце маркировки взрывозащиты, указывает на то, что при эксплуатации оборудования, необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электродвигателей и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP55, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011;
- для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)