



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05335/24

Серия **RU** № **0513247**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАСТОМ ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 450097, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, бульвар Хадии Давлетшиной, дом 9, помещение 747
Основной государственный регистрационный номер 1170280052205.
Телефон: +73472463380. Адрес электронной почты: info@custom-eng.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАСТОМ ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450097, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, бульвар Хадии Давлетшиной, дом 9, помещение 747
Производственная площадка изготовителя: YANGZHOU HENGCHUN ELECTRONICS CO., LTD. Китай, Jiangsu Province, Yangzhou, HanJiang Industrial Park, MuYang Road, No. 5

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные электрические приводы серии KBX торговой марки Ка-Бокс

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024578, 1024579). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.14.20-001-19110412-2024 «ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501510009, 8501522001, 8501522009, 8501523000, 8501539900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 9264ИЛПМВ от 26.04.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

(уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/02/0075 от 07.03.2024, 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 - Кравченко Андрей Евгеньевич
Технических условий ТУ 28.14.20-001-19110412-2024, руководства по эксплуатации KBX.00.001.РЭ, чертежа
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 30 лет, срок хранения – 5 лет, условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024578, 1024579.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.04.2024

ПО

26.04.2029

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Хаметова
(подпись)

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05335/24

Серия **RU** № **1024578****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные электрические приводы серии KBX торговой марки Ка-Бокс (далее по тексту – «электроприводы»), предназначенные для управления запорно-регулирующей трубопроводной арматурой.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы состоят из корпуса, в котором установлен управляющий механизм, отделения двигателя, отделения электроники и отделения ввода, представляющего собой клеммную коробку. Корпус и крышки всех отделений электроприводов изготавливаются из алюминиевого сплава ZL111 с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. Толщина наружного покрытия корпуса и крышек ≤ 2 мм. Крышки крепятся к корпусу с помощью специальных крепежных болтов с классом свойств не ниже A2-70. В отделении электроники устанавливаются схема контроля и управления. Схема контроля и управления контролирует скорость и крутящий момент двигателя, а также определяет и регулирует положение выходного вала. В крышке установлено смотровое окно из закаленного стекла для наблюдения за ЖК-дисплеем. Смотровое окно устанавливается с помощью герметизированного соединения.

В отделении ввода электроприводов предусмотрены отверстия для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с Ex-маркировкой согласно Ex-маркировке электроприводов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP68, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с Ex-маркировкой согласно Ex-маркировке электроприводов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP68, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На электроприводах наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения электроприводов серии KBX:

KBX	X1	X2	X3	X4	X5	X6
-----	----	----	----	----	----	----

где

KBX – обозначение серии электроприводов;

X1 – тип выходного смещения: М – линейный ход, J – четвертьоборотный, без обозначения – многооборотный;

X2 – номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м, кратный 1/10: 4, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 120, 150, 180, 250, 300, или осевое усилие на выходном валу, Н, кратное 1/1000: 4, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 120;

X3 – тип источника питания: D – однофазный (220 В), I – трехфазный (380 В);

X4 – обозначение типа управления: А, В, С, D, H, M, F, P, N;

X5 – обозначение подгруппы электроприводов: В – подгруппа ИВ, С – подгруппа ИС;

X6 – выходная скорость вращения электропривода, об/мин (для электроприводов KBX): 6, 12, 18, 24, 36, 48, 72, 96, 144, 192, или код присоединительного фланца привода (для электроприводов KBXJ);

X7 – обозначение способа соединения: А – фланец (прямое соединение); Z – сферический шарнир (соединительный рычаг).

Ex-маркировка и основные технические характеристики электроприводов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db h IIB T4 Gb X 1Ex db h IIC T4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68
Номинальное рабочее напряжение питания	220 В, 380 В

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), а также ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05335/24

Серия **RU** № **1024579**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие электроприводов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Диапазон температур окружающей среды: $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$.
- 5.2. Все специальные крепежные детали, применяемые для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, должны иметь класс свойств не ниже А2-70 (нержавеющая сталь).
- 5.3. На месте монтажа электропривод должен быть надежно заземлен.
- 5.4. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)